forever clever

SONNENKRAFT®

F **Manuel**

SKSC3

www.sonnenkraft.com

Consignes de sécurité:
Veuillez lire attentivement les consignes suivantes concernant la mise en service et le montage avant de mettre votre installation en service. Vous éviterez ainsi à votre installation de subir des dommages que pourraient provoquer une utilisation non conforme. Veillez à ce que le montage soit adapté aux conditions locales. L'installation et la mise en service doivent être effectuées dans le respect des règles techniques. Les recommandations de sécurité de prévention des accidents du travail doivent être respectées. Une utilisation non conforme tout comme des modifications non autorisées lors du montage ou sur la construction entraînent l'annulation des droits de garantie. Les normes de technologie suivantes doivent être respectées ainsi que les directives des différents pays:

DIN 4757, partie 1
Installations de chauffage solaire avec eau et mélanges aqueux comme agents caloporteurs ; exigences techniques de sécurité

DIN 4757, partie 2
Installations de chauffage solaire avec agents caloporteurs organiques ; exigences techniques de sécurité

DIN 4757, partie 3
Installations de chauffage solaire ; capteurs solaires ; termes ; exigences techniques de sécurité ; contrôle de la température à l'arrêt

DIN 4757, partie 4
Installations solaires thermiques ; capteurs solaires ; détermination du rendement, de la capacité calorifique et de la chute de pression.

Les normes européennes CE suivantes sont à l'étude pour le moment:

EN 12975-1
Installations solaires thermiques et leurs composants ; capteurs, partie 1: exigences générales.

EN 12975-2
Installations solaires thermiques et leurs composants ; capteurs, partie 2 : méthodes d'essai

EN 12976-1
Installations solaires thermiques et leurs composants ; installations préfabriquées en usine, partie 1 : exigences générales

EN 12976-2
Installations solaires thermiques et leurs composants ; installations préfabriquées en usine, partie 2 : méthodes d'essai

EN 12977-1
Installations solaires thermiques et leurs composants ; installations assemblées à façon, partie 1 : exigences générales

EN 12977-2
Installations solaires thermiques et leurs composants ; installations assemblées à façon, partie 2 : méthodes d'essai

EN 12977-3
Installations solaires thermiques et leurs composants ; installations assemblées à façon, partie 3 : caractérisation des dispositifs de stockage pour des installations de chauffage solaire.

Sommaire		Page
	Consignes de sécurité	**2**
	Descriptif général et données techniques	**3**
1.	**Montage**	**4**
1.1	Raccordement électrique	5
1.1.1	Consommateurs	5
1.1.2	Capteurs	5
1.1.3	Branchement secteur	6
1.1.4	Connexion du bus	6
2.	**Données de base d'utilisation**	**7**
2.1	Sélecteur de fonctions	7
2.2	Lampes de contrôle	7
2.3	Générateur d'impulsions et système du menu	7
3.	**Structure du menu**	**8**
3.1	Menu principal	8
3.2	Mesures	8
3.3	Messages	9
3.4	Ramonage	9
3.5	Valeurs réglage	9
3.6	Options	15
3.7	Mode manuel	18
3.8	Code utilisateur	18
3.9	Langue	18
3.10	Désignations des sondes	19
3.11	Schémas	19
4.	**Types de sondes**	**19**
5.	**Schémas de l'installation**	**20**
5.1	Stratégie de régulation STAN002	20
5.2	Stratégie de régulation KOMB001 & SB	23
5.3	Stratégie de régulation KOMB001 est & ouest	26
5.4	Stratégie de régulation KOMB004	29
5.5	Stratégie de régulation KOMB005	32
5.6	Stratégie de régulation GROS001	35
5.7	Stratégie de régulation tampon-chauffe-eau-piscine	38
5.8	Stratégie de rég. du chargement stratifié du tampon	41
5.9	Stratégie de rég. du chargement strat. du tampon & SB	44
5.10	Stratégie de régulation COMFORT 1	47
5.11	Stratégie de régulation COMFORT 2	50
5.12	Stratégie de régulation COMFORT 3	53
5.13	Stratégie de régulation Maxi 3	56
5.14	Stratégie de régulation Maxi SB	59
6.	**Accessoires / pièces de rechange**	**62**

© 10313

Équipement de base

- Lampes de contrôle
- Affichage texte à 4 lignes et interface commandée par des menus
- 3 régulations différentielles
- 3 systèmes de limitation de température du réservoir
- 4 différences de température réglables
- 4 sorties relais, dont 3 sorties de pompe à réglage tachymétrique
- 3 plages horaire réglables par sortie
- 8 entrées de sondes de température Pt1000
- 1 entrée pour sonde d'ensoleillement CS10
- 1 entrée d'impulsions pour volumètre V40
- Port de communication bus V
- Affichage de dérangement en cas de dysfonctionnement
- Fonctionnement en parallèle des sorties de relais

Fonctions du régulateur

- Régulations tachymétriques
- Fonctions ΔT
- Fonction de demande (fonction ΔT désactivée)
- Températures minimales pour source de chaleur
- Températures maximales pour consommateurs de chaleur
- Surtempératures pour sources de chaleur
- Arrêt d'urgence
- Refroidissement
- Antigel
- Protection contre légionelles
- Réchauffage / circulation
- Calorimètre
- Enregistrement de l'ensoleillement local
- Cycles communs avec logique de priorité
- Fonctionnement en parallèle des sorties de relais
- Fonctionnement en parallèle
- Fonction de chargement oscillant
- Fonction de répartition

Caractéristiques techniques

Boîtier:
en plastique, PC-ABS et PMMA

Type de protection:
IP20 / DIN 40050

Temp. ambiante**:**
0 ... 40 °C

Dimensions:
220 x 155 x 62 mm

Montage:
mural, possibilité d'installation dans un tableau de commande

Ecran:
affichage à cristaux liquides, 4 lignes de texte avec commande de menu (en plusieurs langues)

Maniement:
avec les 3 boutons-pression sur le devant du boîtier

Entrées:
8 entrées de sonde Pt1000, CS10, V40

Sorties:
4 sorties de relais dont:

- 1 relais standard sans potentiel (4 A)
- 3 relais semi-conducteurs (1,6 A) pour débit

Bus:
VBus

Alimentation:
220 ... 240 V~

Capacité de coupure:
4 (1) A 220 ... 240 V~ (relais sans potentiel)
1 (1) A 220 ... 240 V~ (relais semiconducteurs)

Tension de choc:
2,5 kV

Fonctionnement:
Typ 1.b / Typ 1.y

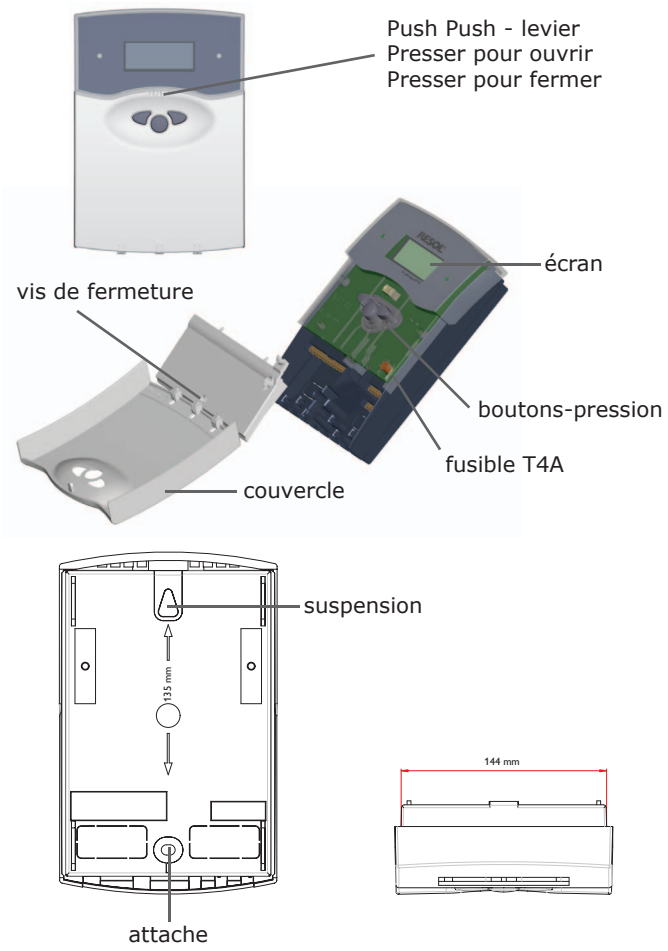
Degré de pollution:
2

Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composantes électroniques!

Composantes à haute tension!

CE

1. Montage



Attention!
Avant chaque ouverture du boîtier, s'assurer d'avoir coupé l'alimentation en tension électrique.

Effectuez le montage de l'appareil dans une pièce sèche. Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil, veiller à ne pas l'exposer à des champs électromagnétiques trop forts. Le régulateur doit pouvoir être séparé du réseau électrique par le biais d'une installation supplémentaire avec un espace de coupure d'au moins 3 mm sur tous les pôles ou par le biais d'un dispositif de coupure (coupe-circuit), conformément aux règles d'installation en vigueur. Veillez à maintenir le câble de branchement électrique séparé des câbles des sondes.

1. Ouvrez le boîtier du régulateur en pressant sur le levier. Dévisser la vis cruciforme couvercle et retirez celui-ci en même temps que le couvercle des bornes en tirant vers le bas.
2. Marquez le point de fixation supérieur (pour la suspension) et pré-montez la cheville avec la vis correspondante.
3. Placez le boîtier sur le point de fixation supérieur et marquez le point de fixation inférieur (pour l'attache) (distance entre les trous de 130 mm); placez ensuite la cheville inférieure.
4. Accrochez le boîtier en haut et fixez-le avec la vis de fixation inférieure .
5. Effectuez les raccordements selon la disposition des bornes.
6. Refermez le boîtier soigneusement.

1.1 Branchement électrique

1.1.1 Acteurs

L'alimentation électrique du régulateur doit passer par un interrupteur externe (dernière étape de l'installation!) et la tension d'alimentation doit être comprise entre 220 et 240 V~.

Les consommateurs sont maintenant reliés conformément à l'inscription se trouvant sur les bornes suivantes:

Sortie de commutation circuit ΔT 1; relais semi-conducteur, sortie à régulation tachymétrique, courant de commutation max. 1 A.

A1 = conducteur A1
N = conducteur neutre N (bloque de bornes de rassemblement)
PE = conducteur de protection PE (bloque de bornes de rassemblement)

Sortie de commutation circuit ΔT 2; relais semi-conducteur, sortie à régulation tachymétrique, courant de commutation max. 1 A.

A2 = conducteur A2
N = conducteur neutre N (bloque de bornes de rassemblement)
PE = conducteur de protection PE (bloque de bornes de rassemblement)

Sortie de commutation circuit ΔT 3; relais semi-conducteur, sortie à régulation tachymétrique, courant de commutation max. 1 A.

A3 = conducteur A3
N = conducteur neutre N (bloque de bornes de rassemblement)
PE = conducteur de protection PE (bloque de bornes de rassemblement)

Sortie de commutation demande de chauffage, relais standard; contact sans potentiel, courant de commutation max. 4,0 A.

1.1.2 Capteurs

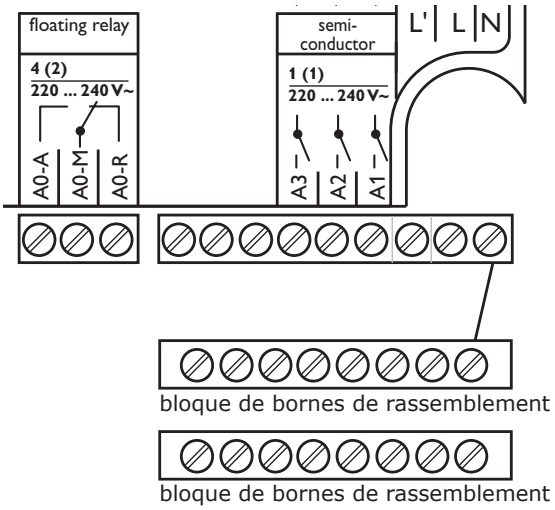
Les **sondes de température** (F1 à F8) sont reliées aux paires de bornes suivantes sans tenir compte de la polarité:

F1 = Sonde 1/source de chaleur circuit ΔT1 (par ex. capteur)
F2 = Sonde 2/température aller calorimètre (WMZ)
F3 = Sonde 3/consommateur de chaleur circuit ΔT 1 (p. ex. réservoir)
F4 = Sonde 4/température de retour WMZ
F5 = Sonde 5/source de chaleur circuit ΔT2
F6 = Sonde 6/consommateur de chaleur circuit ΔT2
F7 = Sonde/source de chaleur circuit ΔT3
F8 = Sonde/consommateur de chaleur circuit ΔT3

Utilisation alternative des capteurs possible, par ex. pour le réchauffage, la protection contre les légionelles et la fonction de demande.

Résistances: le régulateur possède des résistances qui devraient être utilisées lorsque les sondes ne sont pas affectées, pour éviter un affichage d'erreur. La sonde affiche 0 °C.

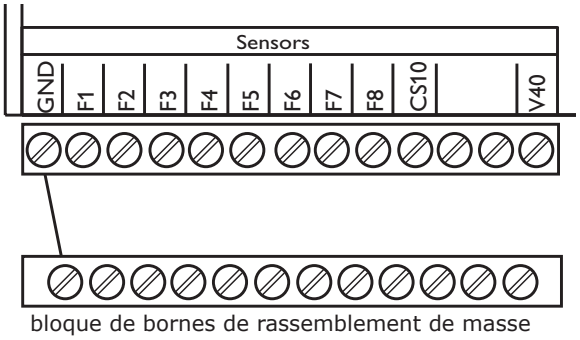
La cellule solaire en option CS10 (SKSGFR) permettant de mesurer l'intensité du rayonnement solaire doit être raccordée à la borne CS10 en



A = conducteur A
N = conducteur neutre N (bloque de bornes de rassemblement)
PE = conducteur de protection PE (bloque de bornes de rassemblement)

L' = conducteur L sécurisée, par exemple pour branchementactionneur motorisé avec 230 V tension permanente

Indication:
les relais R1 à R3 fonctionnent comme des relais semi-conducteurs
dans le réglage de vitesse de rotation. Ils nécessitent une charge minimale de 20 W (puissance d'absorbtion des appareils de consommation) pour pouvoir fonctionner correctement. Lors du raccordement de relais auxiliaires, de vannes motorisées et semblables. Attention: en cas de raccordement de relais auxiliaires ou de soupapes, réglez la vitesse de rotation minimale à 100 %.

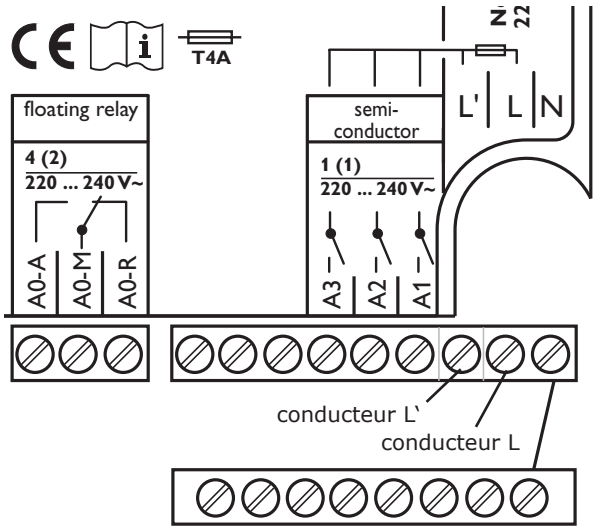


respectant la polarité (CS, GND, voir les inscriptions sur le capteur).

CS = CS10
GND = bloque de bornes de rassemblement de masse

Le **volumètre V40 (SKSRV06, SKSRV25)** Le Volumètre V40 (SKSRV06, SKSRV25), destiné à déterminer le débit volumétrique pour la mesure de la quantité de chaleur, est rattaché (sans tenir compte de l'inscription) à la borne V40 et à la masse du bornier.

1.1.3 Branchement secteur



conducteur neutre N ((bloque de bornes de rassemblement)

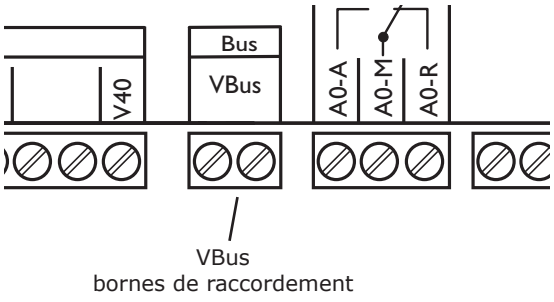
conducteur de mise à la terre PE ((bloque de bornes de rassemblement)

L'alimentation électrique du régulateur doit passer par un interrupteur externe (dernière étape de l'installation!) et la tension d'alimentation doit être comprise entre 220 et 240 V~. Des câbles flexibles doivent être fixés au boîtier avec les archets de décharge de traction et les vis correspondantes compris dans les accessoires, où bien ils doivent être placés dans un conduit pour cheminement des câbles à l'intérieur du boîtier.

Le **branchement secteur** s'effectue aux bornes, par le biais d'un commutateur externe:

L = conducteur L
N = conducteur neutre N
PE = conducteur de mise à la terre PE

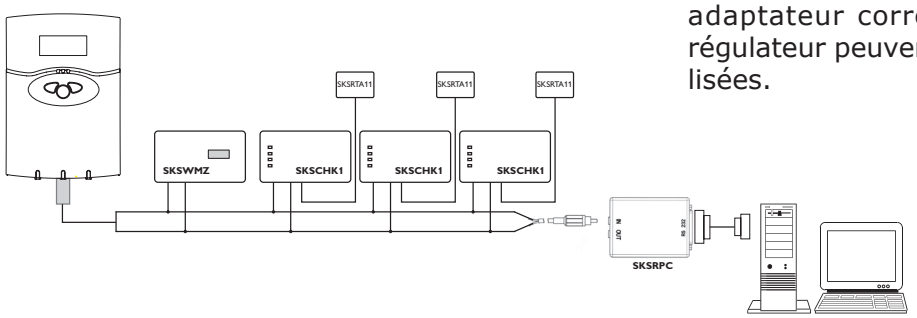
1.1.4 Connexion du bus



VBus
bornes de raccordement

Le régulateur est équipé d'une bus de communication des données. La connexion est réalisée sans tenir compte de la polarité aux deux bornes marquées « Vbus ».Un ou plusieurs modules bus V peuvent être raccordés à ce bus de données, par exemple

- SKSWMZ, module externe calorimètre.
- SKSCHK1, module d'extension de circuit de chauffage, régulation supplémentaire en fonction des conditions climatiques pour un circuit de chauffage à 6 entrées de capteurs et 5 sorties de relais (3 SKSCHK1 par régulation SKSR max.).
- SKSRPC, kit de raccordement à un PC. A l'aide d'un outil d'évaluation comprenant logiciel et adaptateur correspondant, les mesures du régulateur peuvent être lues, traitées et visualisées.

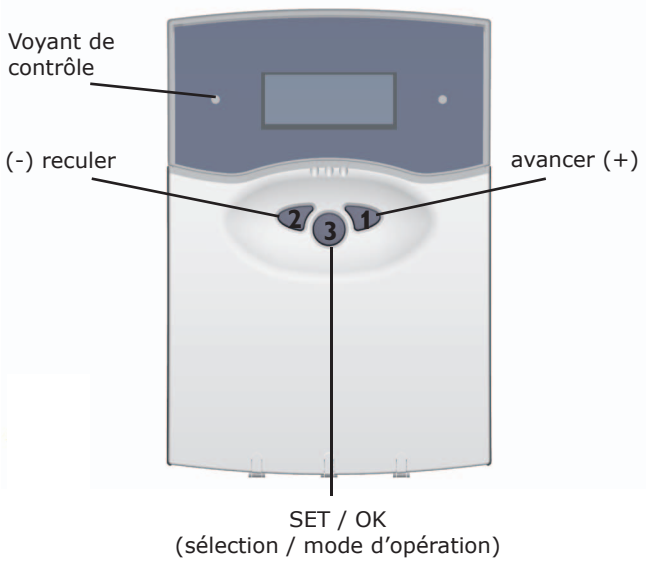


2. Utilisation et fonctionnement

2.1 Touches de réglage

Le régulateur est commandé à l'aide des trois boutons-poussoir situés sous l'affichage. La touche vers l'avant (1) est utilisée pour naviguer dans les menus vers l'avant et pour augmenter les valeurs de réglage ; la touche vers l'arrière (2) est utilisée pour les fonctions inverses. La touche 3 est utilisée pour la sélection de lignes de menu et afin de confirmer la saisie.

- Sélectionnez le menu désiré à l'aide de la touche 1 et 2
- Appuyez brièvement sur la touche 3 afin d'ouvrir le sous-menu. Vous pouvez sélectionnez la ligne « retour » afin de retourner un niveau de menu en arrière.
- Appuyez à nouveau sur les touches 1, 2 et 3 jusqu'à affichage de la ligne désirée.
- Appuyez sur la touche 3 afin de modifier la ligne de menu correspondante ; le message « Modification de la valeur » apparaît ; définissez la valeur désirée à l'aide des touches 1 et 2 (maintenez la touche enfoncée en cas d'intervalles importants).
- Appuyez sur la touche 3 afin de quitter ce niveau de menu.
- Répondez par « oui » ou « non » à la question de sécurité « sauvegarder ? » (sélection à l'aide des touches 1 et 2), puis confirmez votre saisie à l'aide de la touche 3.



Remarque: le régulateur retourne en mode affichage si aucune saisie de valeur n'est effectuée en mode de modification dans les 7 secondes. L'affichage retourne au mode de saisie des mesures (en cas d'enregistrement dans le menu d'enregistrement) si aucune activité n'est détectée dans les 4 secondes. L'affichage retourne au menu principal si vous appuyez sur la touche 3 pendant plus de 2 secondes.

2.2 Lampe de contrôle

Sur la face avant du régulateur, se trouvent les lampes de contrôle de l'affichage du statut. Les diodes lumineuses affichent les codes clignotants suivants:

Rouge en permanence:	fonctionnement manuel
Rouge clignotant:	capteur défectueux
Vert clignotant:	relais sous tension
DEL éteinte:	aucun relais sous tension

2.3 Système de menu

L'affichage texte affiche un extrait de 4 lignes du menu actuellement sélectionné.

Le curseur clignotant indique la position actuelle à l'intérieur du menu. Appuyez sur les touches (1) et (2) afin de déplacer le curseur dans le menu.

Le menu principal contient 13 sous-menus:
Attention : l'ensemble des points du menu n'est visible et accessible qu'après entrée du code utilisateur.

1. *MESURES*
2. *MESSAGES*
3. *RAMONAGE*
4. *VALEURS RÉGLAGE*
5. *OPTIONS*
6. *MODE MANUEL*
7. *CODE UTILISATEUR*
8. *LANGUE*
9. *DÉS. SONDE.*
10. *CYC. CAL. 1* (lorsque l'option Circuit de chauffage 1 est activée)
11. *CYC. CAL. 2* (lorsque l'option Circuit de chauffage 2 est activée)
12. *CYC. CAL. 3* (lorsque l'option Circuit de chauffage 3 est activée)
13. *SCHÉMAS*

Sens de défilement ↓

3. Structure du menu

Remarque:
Les valeurs de réglage et options sélectionnables dépendent de la fonction en cours et ne sont affichées que si elles sont disponibles pour les paramètres de réglage de l'installation et si elles ont été validées par le code utilisateur. Afin de retourner du sous-menu sélectionné au menu principal, il suffit de sélectionner *RETOUR* au **début** de chaque menu. Seul le sous-menu *MESURES* constitue une exception. Dans ce menu, c'est en sélectionnant n'importe quelle mesure que l'on retourne au menu principal.

3.1 Menu principal

Dans le menu principal, les sous-menus suivants peuvent être sélectionnés:

Mesures:
Affichage des températures actuelles des sondes, de la vitesse moyenne relative des relais A1, A2 et A3, de l'état de commutation du relais A, du débit volumétrique actuel, de la quantité de chaleur, de l'intensité de l'ensoleillement et de l'heure.

Messages:
Messages d'avertissement et d'erreur.

Ramonage :
Les relais nécessaire à l'activation de la chaudière peuvent ainsi être mis sous tension, par exemple lors de mesures de gaz de fumées par un ramoneur.

Valeurs réglage:
Réglage des paramètres de l'installation ou des données de régulation prédéterminées.

Options:
Activation ou désactivation des options supplémentaires.

Mode manuel:
Commutation manuelle des sorties de relais en liaison.

Code utilisateur:
Verrouillage du menu par le code client et le code de service.

Langue:
Sélection du menu en allemand, anglais, italien, espagnol ou français.

Dés. sonde:
Attribution libre des désignations des sondes.

Cyc. cal. 1(2/3):
Configuration et interrogation du module d'extension de circuit de chauffage SKSCHK1 relié au bus de données. Pour plus d'informations, veuillez consulter le mode d'emploi du SKSCHK1.

Schémas:
Préréglage automatique des paramètres à l'aide de schémas sélectionnables (voir le mode d'emploi, chapitre Schémas de l'installation).

3.2 Mesures

Le menu de saisie des mesures offre la possibilité d'interroger la température actuelle des sondes, l'état des relais, le débit volumétrique actuel, la quantité de chaleur, l'intensité de l'ensoleillement et l'heure. Vu qu'il est possible, à l'aide d'une liste, de voir à quelles sondes correspondent les désignations des sondes (voir le chapitre Désignations des sondes), les valeurs sont affichées ici avec les désignations présélectionnées en usine.

Remarque:
A la fin du menu, toutes les valeurs de mesure des sondes sont affichées avec la désignation abrégée (F1 à F8).

Cap:
Température actuelle dans le capteur 1/la sonde du capteur en °C.

WMZ/VL:
Température actuelle dans le capteur 2/la sonde du capteur à l'aller en °C (seulement en cas d'option WMZ activée).

Speich1:
Température actuelle dans le capteur 3/la sonde du réservoir 1 en bas, en °C.

WMZ/RL:
Température actuelle dans le capteur 4/la sonde du capteur au retour en °C (seulement en cas d'option WMZ activée).

Rés1haut:
Température actuelle dans le capteur 5/la sonde du réservoir en haut, en °C.

Réserv2:
Température actuelle dans le capteur 6/la sonde du réservoir 2 en bas, en °C.

Rés2haut:
Température actuelle dans le capteur 7/la sonde du réservoir en haut, en °C.

Rés/haut:
Température actuelle dans le capteur 8/la sonde du réservoir en haut, en °C.

Solaire:
Intensité actuelle d'ensoleillement au niveau de la cellule solaire/du capteur CS10 (SKSGFR) en W/m^2 (seulement en cas d'option Rayonnement)..

Volume:
Débit volumétrique actuel dans le circuit ΔT en l/h (uniquement si l'option WMZ est activée).

A1:
Vitesse relative actuelle pour la sortie du relais A1 en %.
A2:
Vitesse relative actuelle pour la sortie du relais A2 en %.
A3:
Vitesse relative actuelle pour la sortie du relais A3 en %.
A:
Etat de commutation du relais A avec l'indication « Marche » ou « Arrêt ».
Chaleur:
Quantité de chaleur totale du circuit ΔT en Wh.

3.3 Messages

Aucun problème:
L'installation fonctionne sans dérangement, conformément aux paramètres réglés.
!Lig. capt. ouv. >CapteurX<:
Interruption de la ligne des sondes et indication de la sonde de température concernée.
!Lig. capt. c-c >CapteurX<:
Court-circuit de la ligne des capteurs et indication de la sonde de température concernée.
?ΔT trop haute:
Message d'avertissement: il est possible qu'il n'y ait pas eu de circulation à l'intérieur de l'installation, et il en résulte une grande différence de température entre le capteur et le réservoir.
Chaleur:
Quantité de chaleur totale du circuit ΔT en kWh.
Chaleur:
Quantité de chaleur totale du circuit ΔT en MWh.
Heure:
Affichage de l'heure actuelle.
F1 à F8:
Sélection d'une sonde pour indiquer les températures actuelles de F1 à F8 sans tenir compte du classement (par ex. lors d'une utilisation différente des entrées des sondes).
CS10:
Affichage de l'intensité de l'ensoleillement actuel au niveau du capteur CS10 (SKSGFR) en W/m².

?EEPROM:
Message d'avertissement: erreur dans le module du réservoir. Les modifications réglées ne sont pas enregistrées en cas de panne de courant.
?Erreur RTC:
Message d'avertissement: erreur dans l'horloge en temps réel. La commande horaire des fonctions de régulation n'est pas assurée.
?Frein gravité:
Message d'avertissement: signal d'un éventuel retour de chaleur dans l'installation.
Hardware:
Version du matériel du régulateur
Version:
Version de logiciel du régulateur.

3.4 Ramonage

Ramonage:
Cette fonction permet de mettre les relais nécessaires à l'activation de la chaudière sous tension par exemple lors des mesures de gaz de fumées effectuées par un ramoneur. En cas d'activation de la fonction ramonage, les sorties de relais R1, R5 et mélangeur-OUVERT des circuits de chauffage sont mis sous tension lorsque cette fonction est activée dans le menu correspondant. Vous pouvez interrompre cette procédure en appuyant sur n'importe quelle touche. La procédure est automatiquement interrompue après 30 minutes.

3.5 Valeurs réglage

Remarque: les seules valeurs de réglage qui apparaissent dans le menu sont celles qui, en raison de leur corrélation avec les fonctions, sont affichées avec les options sélectionnées.

ΔT1(2/3)on:
Différence de température à l'allumage pour le circuit ΔT1(2/3).
Plage de réglage 1,5 ... 20 K
Réglage d'usine 5 K.
ΔT1(2/3)off:
Différence de température à l'arrêt pour le circuit ΔT1(2/3).
Plage de réglage 1 ... 19,5 K
Réglage d'usine 3 K.
ΔT1(2/3)min:
Température minimale de la source de chaleur du circuit ΔT 1(2/3). Si la température baisse en-dessous de la limite, la sortie A1(2/3) est désactivée.
Plage de réglage 10 ... 70 °C
Réglage d'usine 25 °C
ΔT1(2/3)max:
Température maximale du consommateur de chaleur pour le circuit ΔT1(2/3). Si la température dépasse la limite, la sortie A1(2/3) est désactivée.
Plage de réglage 20 ... 90 °C
Réglage d'usine 60 °C

ΔT1_1max :
Première température maximale du consommateur de chaleur prioritaire (par ex. tampon 1) pour ΔT-circuit 1. Peut uniquement être paramétrée si l'option SLM-Nach.A3 = 1 est sélectionnée.
Plage de réglage 20 ... 90 °C
Réglage d'usine 65 °C
ΔT1(2/3)sup.:
Surtempérature de la source de chaleur du circuit ΔT1(2/3). Si la température dépasse la limite, la sortie A1(2/3) est activée jusqu'à ce que la température ait baissé de 5 K.
Plage de réglage 80 ... 160 °C
Réglage d'usine 110 °C
ΔT1(2/3)urg.:
Température d'arrêt d'urgence de la source de chaleur du circuit ΔT1(2/3). Si la température dépasse la limite, la sortie A1(2/3) est désactivée.
Plage de réglage 110 ... 200 °C
Réglage d'usine 130 °C
t1-ΔT1(2/3)on:
1ère heure d'allumage de la sortie A1(2/3).
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00
t1-ΔT1(2/3)off:
1ère heure d'arrêt de la sortie A1(2/3).
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00
t2-ΔT1(2/3)on:
2ème heure d'allumage de la sortie A1(2/3).
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00
t2-ΔT1(2/3)off:
2ème heure d'arrêt de la sortie A1(2/3).
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00
t3-ΔT1(2/3)on:
3ème heure d'allumage de la sortie A1(2/3).
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00
t3-ΔT1(2/3)off:
3ème heure d'arrêt de la sortie A1(2/3).
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00
Rot. min.1(2/3):
Mindestdrehzahl für Ausgang A1(2/3).
Plage de réglage 30 ... 100 %
Réglage d'usine 30 %
Rot.dema.1(2/3):
Lorsque la condition de démarrage est atteinte, la sortie relais correspondante est commandé avec cette vitesse de démarrage pour le temps réglé sous Dur.dema.1(2/3).
Plage de réglage 30 ... 100 %
Réglage d'usine 30 %
Dur.dema.1(2/3):
Durée de la vitesse de démarrage.
Plage de réglage 0 ... 600 s
Réglage d'usine 0 s
F-ΔT1 arrete:
Une valeur de réglage est disponible pour le premier (troisième) circuit; cette valeur permet de choisir la sonde d'arrêt.
Plage de réglage 1... 8
Réglage d'usine 2 (7)
Reg.Δ T1(2/3):
Ce paramètre indique si le régime de A1(2/3) est réglé par différence de température (Diff) ou par température de consigne (Val).
Plage de réglage Diff ... Val
Réglage d'usine Diff
ΔT1(2/3)val:
Si le régime est réglé par différence de température (Reg.ΔT1(2/3) = Diff): ΔT1(2/3)val est la différence de température de consigne pour ΔT1(2/3). Lorsque la différence de température régléeest atteinte, la vitesse de la sortie A2 est augmentée de 10 %.
Plage de réglage 2 ... 30 K
Réglage d'usine 10 K
Si le régime est réglé par température de consigne (Reg.ΔT1(2/3) = Diff): ΔT1(2/3)val est la température de consigne pour ΔT1(2/3). Jusqu'à-ce-que la température de consigne soit atteinte, la sortie correspondante travaille avec le régime minimal. Lorsque la température de consigne est atteinte, le régime est réglée.
Plage de réglage 0 ... 90 K
Réglage d'usine 60 K
Montée 1(2/3):
Constante d'augmentation pour la vitesse de la pompe pour la sortie A1 en relation avec la différence de température de consigne (10 %).
Plage de réglage 1 ... 20 K
Réglage d'usine 2 K/10%
ΔT1(2/3)-Kpi:
Constante de proportionnalité pour la vitesse de la pompe pour la sortie A1(2/3) en relation à la différence de température de consigne (seulement pour le Reg.Δ T1(2/3) = Val).
Plage de réglage 1 %/K ... 100 %/K
Réglage d'usine 30 %/K
ΔT1(2/3)-Tn:
Délai de réglage pour la vitesse de la pompe pour la sortie A1(2/3) en relation à la différence de température de consigne (seulement pour le Reg.ΔT1(2/3) = Consigne:
Plage de réglage 5 s ... 500 s
Réglage d'usine 160 K
SRF1-reg.1(2/3):
Attribution de la 1ère sonde de référence (ou sonde de la source de chaleur) de la paire de sondes, qui fournit les mesures pour le réglage par vitesse de la sortie du relais A1(2/3).
Plage de réglage 1 ... 8
Réglage d'usine

1 (c.a.d. F1-rég. 1 = sonde F1),
5 (c.a.d. F1-rég. 2 = sonde F5),
7 (c.a.d. F1-rég. 3 = sonde F7)

SRF2-reg.1(2/3):
Attribution de la 2ème sonde de référence (ou sonde de dissipateur thermique) e la paire de sondes, qui fournit les mesures pour le réglage par vitesse de la sortie du relais A1(2/3) (seulement avec rég.∆ T1(2/3)/Diff).
Plage de réglage 1 ... 8
Réglage d'usine
3 (c.a.d. F2-rég. 1 = sonde F3),
6 (c.a.d. F2-rég. 2 = sonde F6),
8 (c.a.d. F2-rég. 3 = sonde F8)

t-∆T1(2/3)dur.:
Durée min. du circuit 1(2/3)
Plage de réglage 0 s .... 600 s
Réglage d'usine 0 s

t-∆T1(2/3)pause:
Durée de pause min. du circuit 1(2/3)
Plage de réglage 0 s .... 600 s
Réglage d'usine 0 s

t-leg-on:
Temps d'allumage pour la vérification de la température au niveau du capteur de référence réglé pour atteindre la température anti-légionelles.
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 17:00

Dist. leg.:
Cycle de répétition pour la vérification de la température au niveau du capteur de référence réglé pour atteindre la température anti-légionelles.
Plage de réglage 1 ... 7j (jours)
Réglage d'usine 1d

Capteur leg:
Détermination du capteur de référence pour la vérification de la température anti-légionelles.
Plage de réglage 1 ... 8
Réglage d'usine 3

Capt. postchauf:
Détermination du capteur de référence pour la vérification de la température de réchauffage.
Plage de réglage 1 ... 8
Réglage d'usine 3

T-NH on:
Température d'allumage pour la fonction de circulation ou de réchauffage.
Plage de réglage 0 ... 90 °C
Réglage d'usine 50 °C

T-NH off:
Température d'arrêt pour la fonction de circulation ou de réchauffage.
Plage de réglage 0 ... 90 °C
Réglage d'usine 55 °C

Remarque:
T-NH-on > T-NH-off —> fonction de refroidissement

t1-NH on:
1ère heure d'allumage pour la fonction de circulation ou de réchauffage.
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00

t1-NH off:
1ère heure d'arrêt pour la fonction de circulation ou de réchauffage.
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00

t2-NH on:
2ème heure d'allumage pour la fonction de circulation ou de réchauffage.
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00

t2-NH off:
2ème heure d'arrêt pour la fonction de circulation ou de réchauffage.
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00

t3-NH on:
3ème heure d'allumage pour la fonction de circulation ou de réchauffage.
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00

t3-NH off:
3ème heure d'arrêt pour la fonction de circulation ou de réchauffage.
Plage de réglage 00:00 ... 23:45
Réglage d'usine 00:00

∆T-dem.-min:
Détermination du capteur de référence pour une fonction de thermostat (sonde pour la température plus basse) sur la sortie A.
Plage de réglage 1 ... 8
Réglage d'usine 1

∆T-dem.-max:
Détermination du capteur de référence pour une fonction de thermostat (sonde pour la température plus haute) sur la sortie A.
Plage de réglage 1 ... 8
Réglage d'usine 1

∆T-Tde.min.:
Température minimale pour la fonction de thermostat. Plage de réglage 0 ... 80 °C
Réglage d'usine 45 °C.

∆T-Tde.max.:
Température maximale pour la fonction de thermostat. Plage de réglage 1 ... 100 °C
Réglage d'usine 85 °C

DWV-∆Tou:
Différence de température à l'allumage pour la sortie A0.
Plage de réglage -19,5 K ... 20 K
Réglage d'usine 3K

DWV-∆Tfe:
Différence de température à l'arrêt pour la sortie A0.
Plage de réglage -20 K ... 19,5 K
Réglage d'usine -4K

t-DWV-dur.:
Durée min. pour sortie A0.
Plage de réglage 0 s ... 600 s
Réglage d'usine 10 s
t-DWV-pause:
Durée de pause min. pour sortie A0.
Plage de réglage 0 s ... 600 s
Réglage d'usine 60 s

F. paral. A1:
Sélection d'une sortie de relais qui sera allumée en parallèle à A1. Plage de réglage 0 ... 3. Nous avons 0 pour le contact sans potentiel A, 1 pour la sortie A1, 2 pour la sortie A2 et 3 pour la sortie A3.
Ex.: A1 doit s'allumer aussi lorsque A2 s'allume.
Entrée F. paral. A1: _ 1 2 _.
Réglage d'usine _ 1 _ _.
F.paral. A2:
Sélection d'une sortie de relais qui sera allumée en parallèle à A2. Plage de réglage 0 ... 3. Nous avons 0 pour le contact sans potentiel A, 1 pour la sortie A1, 2 pour la sortie A2 et 3 pour la sortie A3.
Ex.: A2 doit s'allumer aussi lorsque A s'allume.
Entrée F. paral. A2: 0 _ 2 _.
Réglage d'usine _ _ 2 _.
F.paral. A3:
Sélection de la sortie de relais qui sera allumée en parallèle à A3. Plage de réglage 0 ... 3. Nous avons 0 pour le contact sans potentiel A, 1 pour la sortie A1, 2 pour la sortie A2 et 3 pour la sortie A3.
Ex.: A3 doit s'allumer aussi lorsque A1 ou A2 s'allument.
Entrée F. paral. A3: _ 1 2 3.
Réglage d'usine _ _ 3 _
F.paral A:
Sélection de la sortie de relais qui sera allumée en parallèle à A. Plage de réglage 0 ... 3, réglage d'usine 0. Nous avons 0 pour le contact sans potentiel A, 1 pour la sortie A1, 2 pour la sortie A2 et 3 pour la sortie A3.
Ex.: A doit s'allumer aussi lorsque A1, A2 ou A3 se mettent en marche.
Entrée F. paral.A: 0 1 2 3.
Réglage d'usine 0 _ _ _.
t-circ.:
Durée de fonctionnement minimum de la pompe lors du chargement du consommateur de chaleur suivant.
Plage de réglage 1 ... 30 min
Réglage d'usine 15 min

t-st:
Attente pour la vérification de la montée de température de la source de chaleur lors de l'utilisation de la logique de priorité.
Plage de réglage 1 ... 30 min
Réglage d'usine 2 min
Priorité 1/2/3:
Sélection de l'ordre de priorité pour le circuit ΔT 1. Exemple : priorité 1 = 2, priorité 2 = 1, priorité 3 = 3 signifie ordre de chargement du réservoir circuit ΔT 2, circuitΔT 1, circuit ΔT 3.
Plage de réglage 0 ... 3
Réglage d'usine 0 (fonctionnement en parallèle ou simultané)
Ecart T:
Lors du dépassement de cette température limite de différence du circuit de priorité ΔT, un chargement supplémentaire du consommateur de chaleur suivant a lieu de manière à répartir la quantité de chaleur.
Plage de réglage 10 ... 100 °C,
Réglage d'usine 90 °C
F-WMZ-VL:
Sélection du capteur de quantité de chaleur Aller
Plage de réglage 1 ... 8
Réglage d'usine 2
F-WMZ-RL:
Sélection du capteur de quantité de chaleur Retour
Plage de réglage 1 ... 8
Réglage d'usine 4
Type antigel:
Sélection du type de glycol de l'agent caloporteur dans le circuit solaire. 0 = eau, 1 = propylène, 2 = éthylène, 3 = Tyfocor LS
Réglage d'usine 1
Antigel:
Mélange de glycol et d'eau en proportion de %vol de glycol.
Plage de réglage 20 ... 70 %
Réglage d'usine 40 %
Vol./Imp.:
Taux d'impulsion du volumètre utilisé. Plage de réglage 1 ... 99 Vol./Imp
Réglage d'usine 1 Imp/l
Débit:
Débit lisible en utilisant un débitmètre au lieu d'un volumètre.
Plage de réglage 1 ... 100 l/min
Réglage d'usine 1 l/min
Type de CS:
Type de sonde d'ensoleillement utilisée (voir étiquette).
Plage de réglage ... K
Réglage d'usine E
Mise à niveau CS:
Calibrage automatique à zéro du régulateur si la sonde d'ensoleillement est déconnectée.

Heure:
Heure actuelle.
Plage de réglage 00:00...23:45
Réglage d'usine 00:00
Réglage d'usine:
Réglage automatique des valeurs préréglées en usine.
F1-frost :
Température seuil au niveau de la sonde de capteur F1 qui active le mode Démarrage en douceur.
Plage de réglage 5 °C ... +5 °C
Réglage d'usine 0 ☐
t-frost :
Durée de fonctionnement pour la sortie A1 (pompe du circuit de capteur) durant le cycle en mode Démarrage en douceur.
Plage de réglage 3 ... 30 s
Réglage d'usine 5 s
w-frost :
Nombre de cycles / répétitions en mode Démarrage en douceur.
Plage de réglage 3 ... 10 répétitions
Réglage d'usine 10
F1-abgl. :
Permet une comparaison de la sonde F1 avec la valeur réelle.
Plage de réglage -10 ... 10 K
Réglage d'usine 5 K
Relais :
Si la fonction WMZ (calorimètre) est activée (sans utilisation d'un calorimètre SKSRV06-25), la sortie (A0 à A3) utilisée pour l'équilibrage peut être définie.
Plage de réglage A0 ... A3
Réglage d'usine
A2 pour les schémas MAXI3, MAXI-SB
A1 pour tous les autres schémas
Une autre sortie peut être activée en supplément pour KOMP001 + O/W et COMFORT 2.
SBA akt. :
Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver la fonction piscine.

Paramètre SKSCHK1.

F-Tvorl :
Définition de la sonde de référence qui doit être utilisée pour la mesure de la température de départ du circuit de chauffage. Ici, il est possible de sélectionner une sonde déjà utilisée dans SKSC3. Les sondes 1 à 8 sont utilisées dans SKSC3.
Plage de réglage 1 ... 14
Réglage d'usine 9
F-Taussen :
Définition de la sonde de référence qui doit être utilisée pour la mesure de la température extérieure. Ici, il est possible de sélectionner une sonde déjà utilisée dans SKSC3. Les sondes 1 à 8 sont utilisées dans SKSC3.
Plage de réglage 1 ... 14
Réglage d'usine 10
F-S3 :
Définition de la sonde de référence. Ici, il est possible de sélectionner une sonde déjà utilisée dans SKSC3. Les sondes 1 à 8 sont utilisées dans SKSC3.
Plage de réglage 1 ... 14
Réglage d'usine 11
F-S4 :
Définition de la sonde de référence. Ici, il est possible de sélectionner une sonde déjà utilisée dans SKSC3. Les sondes 1 à 8 sont utilisées dans SKSC3.
Plage de réglage 1 ... 14
Réglage d'usine 12
F-S6 :
Définition de la sonde de référence. Ici, il est possible de sélectionner une sonde déjà utilisée dans SKSC3. Les sondes 1 à 8 sont utilisées dans SKSC3.
Plage de réglage 1 ... 14
Réglage d'usine 13

Paramètres additionnels pour le module de chargement en stratification (si les options « SML » et « SML-circuit 3 » sont activés dans le menu)

F-source/F-consommateur/F-ΔT3off:
Pour le troisième circuit, trois options supplémentaires permettant l'adaptation des sondes de référence sont disponibles lorsque la fonction du module de chargement par stratification « Circuit MCC 3 » est activée. F1 est la sonde d'allumage (p.ex. capteur), F2 la sonde de référence (p.ex. réservoir) et F3 la sonde d'arrêt (p.ex. aller échangeurs thermiques).
Plage de réglage 1...8
Réglage d'usine
F-source = 7
F-consommateur = 8
F-ΔT3off = 7

3.6 Options

ΔT1(2/3) off:
Cette fonction **désactive la fonction différentielle.** La sortie A1(2/3) est activée lorsque la température à la sonde de la source de chaleur est au-dessus de la valeur réglée ΔT1min et en-dessous de la valeur réglée à la sonde du consommateur de chaleur ΔT1max.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Surtemp. 1(2/3):
Lorsque la source de chaleur atteint la surtemperature réglée, la sortie A1(2/3) est activée. La sortie demeure activée jusqu'à ce que la température de la source de chaleur ait baissé de 5 K. Le consommateur de chaleur peut dépasser la température maximum réglée.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Refroid. 1(2/3):
La fonction de refroidissement a pour but d'activer la sortie A1(2/3) et d'évacuer l'excès de chaleur lorsque le consommateur de chaleur a dépassé la température maximale réglée et que la source de chaleur est de 10 K plus froide que le consommateur de chaleur. Cette évacuation de chaleur se poursuit jusqu'à ce que la température du consommateur de chaleur soit descendue en-dessous de la température maximale.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Arrêt urg. 1(2/3):
Lorsque la source de chaleur atteint la température d'arrêt d'urgence réglée, la sortie A1(2/3) est bloquée.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Antigel 1(2/3):
Si la température de la source de chaleur tombe en-dessous de 4 °C, la sortie A1(2/3) est activée pour que le consommateur de chaleur puisse réchauffer la source de chaleur. Le réchauffement de la source de chaleur par le consommateur de chaleur est interrompu lorsque la température de la source de chaleur a atteint 5 °C.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Avertiss.1(2/3):
Activation/Désactivation des avertissements pour l'erreur ΔT de la sortie A1(2/3), pour la circulation nocturne et pour le dispositif de frein par gravité. A la livraison, les messages d'avertissement sont éteints.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Légionelles:
Un capteur de référence (ordre variable) surveille la température de protection contre les légionelles (60 °C) décrétée par la recommandation. Si cette température n'est pas atteinte en un jour jusqu'au « début de l'heure des légionelles », le relais A est allumé à l'heure des légionelles pour demander un réchauffage.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Rechauffe:
Cette fonction permet d'envoyer une demande de source de chaleur (réchauffement) ou de circulation par l'intermédiaire d'une sonde de température affectée à cette tâche.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

F. paral.:
Activation du fonctionnement en parallèle des sorties de relais, par exemple A1-123
Lors de l'activation de la sortie A2 ou A3, la sortie A1 est également activée.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Cycles mel.1:
Activation de la logique multi-circuit avec la possibilité de charger en priorité et de répartir l'énergie pour le circuit ΔT1.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
Ex.: le capteur (source de chaleur, sonde F1) charge le chauffe-eau (consommateur de chaleur circuit ΔT1, sonde F3), le tampon (consommateur de chaleur circuit ΔT2, sonde F6) et la piscine (consommateur de chaleur circuit ΔT3, sonde F8) entrée:
Cycles mel. 1: oui
Cycles mel. 2: oui
Cycles mel. 3: oui

3.6 Options

ΔT1(2/3) off:
Cette fonction **désactive la fonction différentielle.** La sortie A1(2/3) est activée lorsque la température à la sonde de la source de chaleur est au-dessus de la valeur réglée ΔT1min et en-dessous de la valeur réglée à la sonde du consommateur de chaleur ΔT1max.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Surtemp. 1(2/3):
Lorsque la source de chaleur atteint la surtempérature réglée, la sortie A1(2/3) est activée. La sortie demeure activée jusqu'à ce que la température de la source de chaleur ait baissé de 5 K. Le consommateur de chaleur peut dépasser la température maximum réglée.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Refroid. 1(2/3):
La fonction de refroidissement a pour but d'activer la sortie A1(2/3) et d'évacuer l'excès de chaleur lorsque le consommateur de chaleur a dépassé la température maximale réglée et que la source de chaleur est de 10K plus froide que le consommateur de chaleur. Cette évacuation de chaleur se poursuit jusqu'à ce que la température du consommateur de chaleur soit descendue en-dessous de la température maximale.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Arrêt urg. 1(2/3):
Lorsque la source de chaleur atteint la température d'arrêt d'urgence réglée, la sortie A1(2/3) est bloquée.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Antigel 1(2/3):
Si la température de la source de chaleur tombe en-dessous de 4°C, la sortie A1(2/3) est activée pour que le consommateur de chaleur puisse réchauffer la source de chaleur. Le réchauffement de la source de chaleur par le consommateur de chaleur est interrompu lorsque la température de la source de chaleur a atteint 5°C.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Avertiss.1(2/3):
Activation/Désactivation des avertissements pour l'erreur ΔT de la sortie A1(2/3), pour la circulation nocturne et pour le dispositif de frein par gravité. A la livraison, les messages d'avertissement sont éteints.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Légionelles:
Un capteur de référence (ordre variable) surveille la température de protection contre les légionelles (60 °C) décrétée par la recommandation. Si cette température n'est pas atteinte en un jour jusqu'au « début de l'heure des légionelles », le relais A est allumé à l'heure des légionelles pour demander un réchauffage.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Rechauffe:
Cette fonction permet d'envoyer une demande de source de chaleur (réchauffement) ou de circulation par l'intermédiaire d'une sonde de température affectée à cette tâche.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

F. paral.:
Activation du fonctionnement en parallèle des sorties de relais, par exemple A1-123
Lors de l'activation de la sortie A2 ou A3, la sortie A1 est également activée.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non

Cycles mel.1:
Activation de la logique multi-circuit avec la possibilité de charger en priorité et de répartir l'énergie pour le circuit ΔT1.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
Ex.: le capteur (source de chaleur, sonde F1) charge le chauffe-eau (consommateur de chaleur circuit ΔT1, sonde F3), le tampon (consommateur de chaleur circuit ΔT2, sonde F6) et la piscine (consommateur de chaleur circuit ΔT3, sonde F8) entrée:
Cycles mel. 1: oui
Cycles mel. 2: oui
Cycles mel. 3: oui
Avec cette entrée, tous les consommateurs de chaleur (F3, F6 et F8) sont servis par la même source de chaleur (F1).

Cycles mel.2:
Activation de la logique multi-circuit avec la possibilité de charger en priorité et de répartir l'énergie pour le circuit ΔT2.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
Ex.: le capteur (source de chaleur, sonde F1) charge le chauffe-eau (consommateur de chaleur circuit ΔT1, sonde F3) et le tampon (consommateur de chaleur circuit ΔT2, sonde F6). Entrée:
Cycles mel. 1: oui
Cycles mel. 2: oui
Avec cette entrée, les deux consommateurs de chaleur (F3 et F6) sont servis par la même source de chaleur (F1).

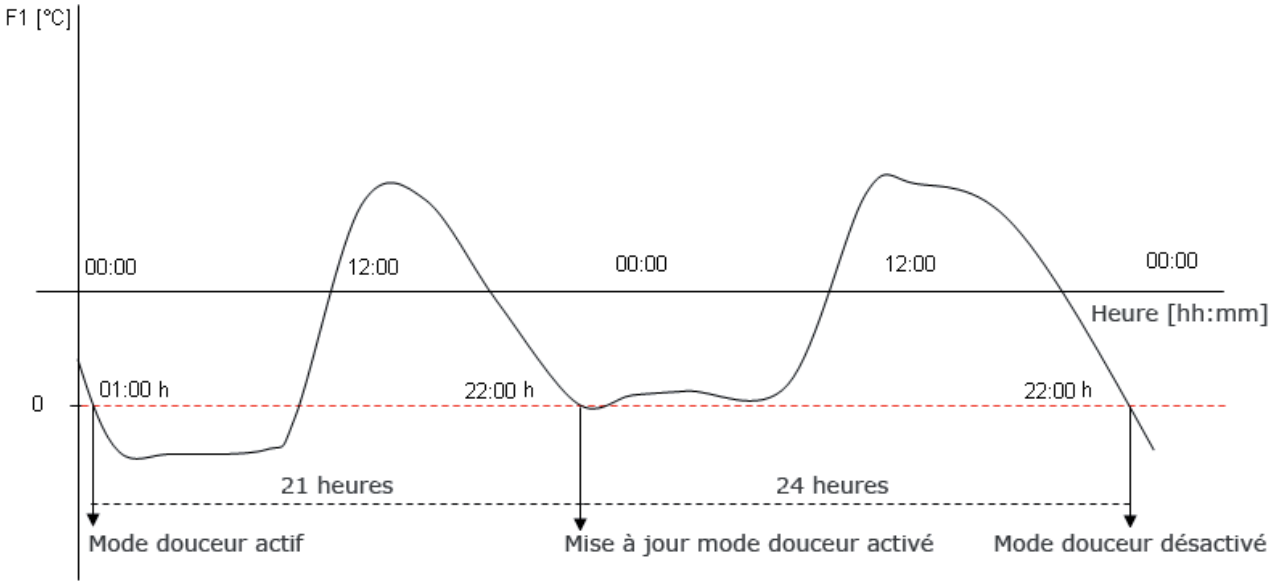
Cycles mel.3:
Activation de la logique multi-circuit avec la possibilité de charger en priorité et de répartir l'énergie pour le circuit ΔT3.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
Ex.: le capteur (source de chaleur, sonde F1) charge le chauffe-eau (consommateur de chaleur circuit ΔT1, sonde F3), le tampon (consommateur de chaleur circuit ΔT2, sonde F6) et la piscine (consommateur de chaleur circuit ΔT3, sonde F8)
Entrée:
Cycles mel. 1: oui
Cycles mel. 2: oui
Cycles mel. 3: oui
Avec cette entrée, tous les consommateurs de chaleur (F3, F6 et F8) sont servis par la même source de chaleur (F1).
ΔT-demande:
Fonction de thermostat. Cette option active la sortie A, lorsque la température est en dessous de ΔT-Tde.min. et s'éteint lorsque la température ΔT-Tde.max est atteinte. Cette fonction peut également être combinée avec deux sondes de température au choix (ΔT-Tde.min., ΔT-Tde.max).
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
Répartition:
Activation de la température différentielle limite du circuit prioritaire ΔT. Un chargement supplémentaire du consommateur de chaleur suivant a lieu afin de répartir la quantité de chaleur.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
WMZ:
Activation de la mesure de la quantité de chaleur.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
V40:
Activation de l'entrée d'impulsion pour un volumètre V40 (SKSRV06, SKSRV25).
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
Rayonnement:
Activation de l'entrée pour une sonde d'ensoleillement CS10 (SKSGFR).
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
Cyc. cal. 1-3:
Activation du sous-menu « Cyc. cal. 1-3 » dans le menu principal pour les modules de chauffage SKSCHK1optionnels reliés au bus V.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
Pour commander des cycles de chauffage supplémentaires, il est nécessaire d'utiliser le module SKSCHK1. Pour plus d'informations, veuillez consulter le mode d'emploi du SKSCHK1.
Cyc cal.1:
Activation du sous-menu « Cyc. cal. 1 » dans le menu principal pour les modules de chauffage SKSHK1 ou SKSCHK1 optionnels reliés au bus V.
Plage de réglage non/v2.x/v3.x
Réglage d'usine non
Cyc. cal.2(3):
Activation du sous-menu « Cyc. cal. 2(3) » dans le menu principal pour les modules de chauffage SKSHK1 ou SKSCHK1 optionnels reliés au bus V.
Plage de réglage non et l'option sélectionnée sous « Cyc. cal. 1 »
Réglage d'usine non

Pour plus d`informations, veuillez consulter le mode d`emploi de SKSCHK1.
Remarque: Seuls les modules de circuit de chauffage disposant de la version de logiciel à partir de 3.03 peuvent être utilisés sur la commande SKSC3.

MCC:
Activation du module de chargement en stratification. Uniquement disponible si les options « Cycles communs », « ΔT-demande », « Réchauffe » et « Légionelles » sont désactivés.
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine non
MCC-Verrou.:
La pompe secondaire A2 de l'échangeur thermique est uniquement activée si la pompe primaire A1 est également activée.
Plage de réglage Oui/Non
Réglage d'usine Oui
MCC-Circ. 3:
Activation du 3. ΔT circuit (A3) pour une éventuelle source de chaleur supplémentaire (2 champs de capteurs), pour un dissipateur thermique ou une autre sortie nécessaire (p.ex. une soupape pour le renforcement retour).
Plage de réglage oui/non
Réglage d'usine oui
MCC-Verrou A3:
La pompe secondaire A2 de l'échangeur thermique est uniquement activée si la pompe primaire A3 est également activée.
Plages de réglage Oui/Non
Réglage d'usine Non
SLM-Nach.A3 :
Avec cette option, la stratégie de chargement peut être sélectionnée.
Sélections possibles : 0/1/2/3
Réglage d`usine : 1
0 = Chargement parallèle du circuit 1 (par ex. tampon 1) et du circuit 2 (par ex. SB)
1 = Chargement prioritaire du circuit 1 jusqu`à

la première température maximale paramétrée (par ex. ΔT1_1max = 65 °C). Chargement secondaire du circuit 2 jusqu'à la température maximale paramétrée (par ex. ΔT3max = 30°C). Ensuite, le circuit 1 est de nouveau chargé jusqu'à la deuxième température maximale paramétrée (par ex. ΔT1max = 85 °C). Cette fonction garantit que le consommateur de chaleur prioritaire est amené à un niveau de température utilisable, qu'un chargement de piscine est par exemple réalisé ensuite, et que le chargement du consommateur prioritaire à la température maximale est seulement effectué ensuite.
2 = Chargement prioritaire du circuit 1 jusqu'à la température maximale paramétrée (par ex. ΔT1max = 85 °C) et chargement secondaire du circuit 3 jusqu'à la température maximale paramétrée (par ex. ΔT3max = 85 °C).
3 = Chargement prioritaire du circuit 3 jusqu'à la température maximale paramétrée (par ex. ΔT3max = 30 °C), puis chargement du circuit 1 jusqu'à ce que ΔT1max soit atteinte.

AntigelMCC:
Activation de la fonction anti-gel. Les pompes sont désactivées lorsque la température au thermostat de coupure est inférieure à 4 °C.
Plages de réglage Oui/Non
Réglage d'usine Oui
PWT- Frost.
La fonction de protection antigel fonctionne indépendamment des deux fonctions de protection antigel décrites jusqu'ici (Frostsch.1(2/3) et SLM-Frost).
La sonde de capteur F1 est surveillée en permanence. Si la température du capteur passe sous F1-frost, le régulateur entre en mode Démarrage en douceur.
En mode Démarrage en douceur, la pompe du capteur est utilisée en mode cadencé. Cela a pour but d'empêcher un fonctionnement continu de la pompe du circuit de capteur malgré la condition d'enclenchement F1 > F3, ainsi qu'un refoulement du fluide froid (inférieur à 0 °C) qui se trouve encore dans la conduite solaire dans l'échangeur thermique. Ce mode est toujours valable pour une durée de 24 heures à compter du moment mesuré (voir graphique).



Activation de la sortie A1 pour la durée de fonctionnement t-frost. Désactivation immédiate de la sortie A1 pour un temps d'attente de 30 s (non modifiable). La répétition de ce cycle peut être définie avec le paramètre w-frost.
Durant le cycle, la température F2 est surveillée en permanence (température seuil = 4 °C non modifiable).
Si la température seuil n'est pas atteinte durant cette synchronisation, l'installation solaire bascule en fonctionnement normal une fois les répétitions terminées.
Si la température seuil de 4 °C n'est pas atteinte pour F2, la pompe du circuit de capteur A1 est désactivée et la sortie A2 est activée afin d'empêcher un sous-refroidissement de l'échangeur thermique. La sortie A2 reste activée jusqu'à ce que la température seuil (4 °C) soit dépassée pour F2 et que le mode Démarrage en douceur soit terminé. La sortie A1 est redémarrée avec le cycle, lorsque F2 > 4 °C, et recommence avec la première répétition.
Fonctionnement normal :
Si FI ne descend jamais en-dessous de la température seuil du capteur F1 (par ex. 0 °C) durant la journée = fonctionnement normal

3.7 Mode manuel

Si l'un des sélecteurs de fonctions se trouve en position « I », les sorties de relais peuvent être allumées ou éteintes manuellement.

Tous les relais:
Provoque la mise sous tension de tous les relais mentionnés ci-dessous.
Plage de réglage ARRET/Auto/Marche
Réglage d'usine Auto
A1:
Activation manuelle de la sortie de relais A1
Plage de réglage MARCHE/ARRET
Réglage d'usine MARCHE.
A2:
Activation manuelle de la sortie de relais A2.
Plage de réglage MARCHE/ARRET
Réglage d'usine MARCHE
A3:
Activation manuelle de la sortie de relais A3.
Plage de réglage MARCHE/ARRET
Réglage d'usine MARCHE
A:
Activation manuelle de la sortie de relais A.
Plage de réglage MARCHE/ARRET
Réglage d'usine MARCHE

Attention: Vous ne pouvez pas quitter ce point de menu avant que toutes les sorties ne soient réglées sur « Auto »!

Cyc. cal. 1 (2/3):
Pompe:
Activation manuelle de la sortie de relais R1, Cyc. cal. 1 (2/3)
Plages de réglage ARRET/Auto/Marche
Réglage d'usine Auto
Melangeur:
Activation manuelle de la sortie de relais R2/R3
Cyc. cal. 1 (2/3)
Plages de réglage ARRET/Auto/Marche
Réglage d'usine Auto
ECS-RC:
Activation manuelle de la sortie de relais R4
Cyc. cal. 1 (2/3)
Plages de réglage ARRET/Auto/Marche
Réglage d'usine Auto
Refroi.:
Activation manuelle de la sortie de relais R5
Cyc. cal. 1 (2/3)
Plages de réglage ARRET/Auto/Marche
Réglage d'usine Auto

3.8 Code utilisateur

A l'intérieur de ce point du menu, 2 codes utilisateurs peuvent être entrés ayant un effet sur l'apparition ou non de certains points du menu.

Après une coupure de courant, le code utilisateur indiqué initialement est toujours actif.

Code 001:

Dans cette fenêtre, n'apparaissent que les menus dont le client a besoin.

- Mesures
- Messages
- Valeurs réglage
- Mode manuel
- Code utilisateur

Code 550:

Mise en service et code de service. Lors de l'entrée de ce code, tous les points du menu peuvent être sélectionnés et visionnés.

Les réglages d'usine peuvent uniquement être réinitialisées dans le code service.

Attention :
à l'unique intention du chauffagiste

Remarque :
Afin de retourner au menu du client, le code de service 001 doit être entré après la mise en service/après la maintenance.

3.9 Langue

A l'intérieur de ce point du menu, la langue de navigation pour l'interface peut être sélectionnée.

Vous avez à votre disposition:

- allemand
- anglais
- italien
- espagnol
- français

3.10 Désignations des sondes

Kol.	1	Kol/Süd	2	Kol/W	3
Kol/Ost	4	Solar	5	VL/Sol	6
RL/Sol	7	VL/PWT	8	RL/WT	9
Vorlauf	10	RL	11	PWT	12
VL/WTpr	13	VL/WTsk	14	RL/WTpr	15
RL/WTsk	16	Puffer1	17	Puffer2	18
Pu/oben	19	Pu/mitt	20	Pu/unt	21
Pu1/ob	22	Pu1/mi	23	Pu1/unt	24
Pu2/ob	25	Pu2/mi	26	Pu2/unt	27
Speich1	28	Speich2	29	Sp/oben	30
Spmitte	31	Spunten	32	Sp1oben	33
Sp1/mi	34	Sp1/unt	35	Sp2oben	36
Sp2/mi	37	Sp2/unt	38	SB	39
Bodenhz	40	Radkr	41	Heizkr.	42
VL-Kess	43	RL-Kess	44	Kessel1	45
Kessel2	46	Ölkess	47	Gaskess	48
Holzkes	49	Wärmep.	50	Wärmeq.	51
Pellkes	52	Comp.	53	Brenner	54
Nachhzg	55	Zirk.	56	WW	57
KW	58	CS 10	59	WMZ-VL	60
WMZ-RL	61	E-Patr.	62	RL/PWT	63

A l'intérieur de ce point du menu, les sondes de température peuvent être classées dans une liste de désignations prédéterminées afin d'obtenir une désignation commune par rapport à l'installation.

3.11 Schémas

Dans ce point du menu, vous pouvez sélectionner des schémas prédéfinis pour votre installation solaire. Le régulateur s'adapte automatiquement à tous les paramètres et aux valeurs standard du schéma choisi.

Vous avez les possibilités suivantes à votre disposition:

- STAN002
- KOMB001 + SB
- KOMB001 + O/W
- KOMB004
- KOMB005
- GROS001
- Tampon-chauffe-eau-SB
- Charg. stratifié du tampon
- Charg. du tampon + SB
- COMFORT 1
- COMFORT 2
- COMFORT 3
- Maxi 3
- Maxi SB

Vous trouverez les détails des schémas dans le chapitre Schémas de l'installation.

4. Types des sondes

Pour le régulateur SKSC3, des sondes de température de précision dans la version Pt1000 sont utilisées. L'ordre des sondes est très important pour le rendement de l'installation. La température des capteurs doit être mesurée à l'intérieur du capteur, à l'extrémité supérieure. Pour un réservoir possédant son propre échangeur thermique, la sonde immergée doit être montée au milieu de l'échangeur thermique. Dans le cas de l'utilisation d'un échangeur thermique externe, la sonde immergée doit être apposée au fond du réservoir. Les types de sondes **SKSPT1000K** et **SKSPT1000S** sont techniquement semblables et livrables dans les mêmes versions. Ils diffèrent uniquement de par leur type de raccord:

SKSPT1000KL: Sondes à capteurs
SKSPT1000S: Sondes de référence (sonde de réservoir)

SKSPT1000K: 1,5 m de câble en silicone résistant aux intempéries et aux variations de température pour des températures de -50 °C... à +180 °C, de préférence pour le capteur.

SKSPT1000S: 2,5 m de câble huilé souple pour des températures allant de -5 °C...à +80 °C, de préférence pour le réservoir.

Pour les capteurs à tubes sous vide, il faut utiliser la sonde SKSPT1000V!

Les directives locales en vigueur et les recommandations de l'association VDE doivent être impérativement suivies. Les câbles des sondes sont conçus pour transporter des basses tensions et ne doivent pas entrer en contact avec d'autres câbles transportant plus de 50 volts. Les câbles des capteurs peuvent être rallongés de 100 m, mais le diamètre du câble de rallonge doit être de 1,5 mm² (ou de. 0,75 mm² jusqu'à 50 m de câble). Pour les câbles plus longs et pour les canaux à câbles, mieux vaut utiliser des câbles torsadés. Pour les sondes immergées, utiliser un doigt de gant.

Remarque:

Pour éviter les endommagements des sondes des capteurs (par ex. par la foudre), nous recommandons l'utilisation d'une protection contre les surtensions **SKSRÜS**.

Valeurs de résistance des sondes Pt1000

°C	Ω	°C	Ω
-10	961	55	1213
-5	980	60	1232
0	1000	65	1252
5	1019	70	1271
10	1039	75	1290
15	1058	80	1309
20	1078	85	1328
25	1097	90	1347
30	1117	95	1366
35	1136	100	1385
40	1155	105	1404
45	1175	110	1423
50	1194	115	1442

5. Schémas de l'installation

5.1 STAN002

Installation pour le chauffage de l'eau à l'énergie solaire et le chauffage d'appoint de l'habitat pour les maisons familiales individuelles ou jumelées.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température de réservoir F3, un chargement du réservoir d'eau chaude a lieu par le biais de la pompe du circuit des capteurs A1 jusqu'à atteindre la température maximale réglée d'environ 60 °C. Le chargement du réservoir-tampon a lieu dans un deuxième temps. Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température du réservoir F6, alors il y a un chargement du réservoir par la pompe A2 jusqu'à ce que la température maximale de 85 °C soit atteinte.

Le rechargement du tampon sur le chauffe-eau par la pompe du chauffe-eau A3 est commandé par les sondes F7 et F8.

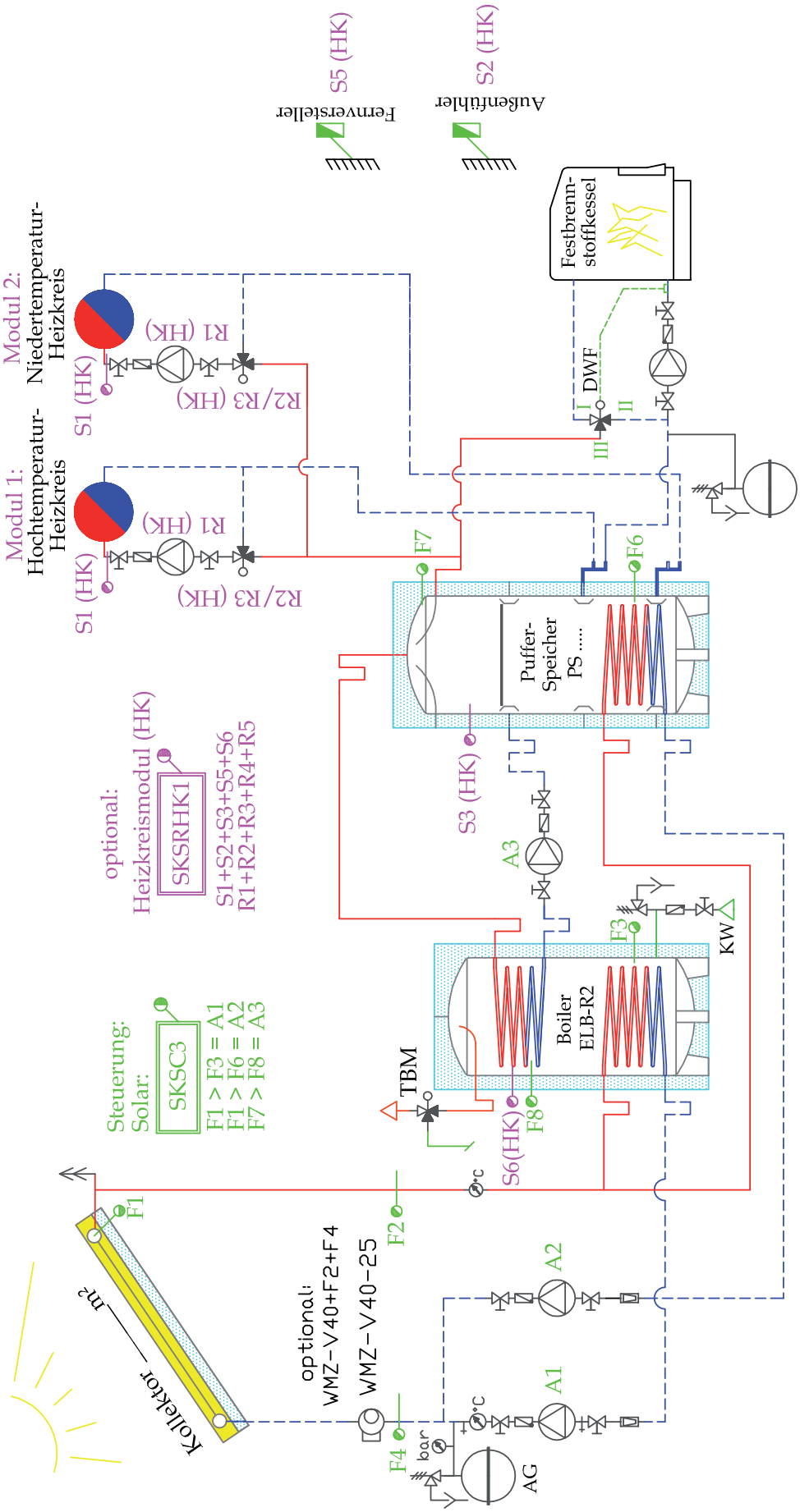
En utilisant les modules de circuit de chauffage, les réglages de la commande donnent la priorité au chargement du chauffe-eau.

Les pompes du circuit de chauffage sont commandées en option par les modules de circuits de chauffage Sonnenkraft. Ceux-ci se chargent de la commande des circuits du mélangeur en fonction des conditions climatiques.

Les sondes F2 et F4 peuvent être utilisées en combinaison avec un volumètre pour mesurer la quantité de chaleur.

Pour éviter une condensation du gaz de combustion et donc une éventuelle corrosion de l'échangeur thermique de la chaudière ou pour éviter un encrassement, un régulateur à valeur fixe (DWF) doit être monté pour renforcer le retour.

Recommandation: domaine d'application 24 m² de surface de capteurs max.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

STAN002 - Valeurs de réglage SKSC3								
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**	**Paramètre**	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**	**Options**		
						Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1max	60	55				Arrêt urg.1	non	
ΔT1sup.	120	--	Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1urg.	130	--	T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	oui
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	oui
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.dema.1	30							
Dur.dema.1	0		ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	
Reg. ΔT1	Diff.		ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	
ΔT1val	10		ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	
ΔT2-Kpi	30	--	ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	
ΔT2-Tn	160	--				Antigel3	non	
Montée1	2		F.paral.A1	1	--	Avertiss. 3	non	
BZF1-reg.1	1		F.paral.A2	2	--			
BZF2-reg.1	3		F.paral.A3	3	--	Légionelles	non	
t-ΔT1dur	0		F.paral.A	0	--	Rechauffe	non	
t-ΔT1pause	0					F.paral.	non	
			t-circ.	15		Cycles mel.1	non	oui
ΔT2on	5	7	t-st	2		Cycles mel.2	non	oui
ΔT2off	3	5	Priorité 1	0	1	Cycles mel.3	non	
ΔT2min	25		Priorité 2	0	2			
ΔT2max	60	85	Priorité 3	0	--	ΔT requise	non	
ΔT2sup.	110					Ecart	non	oui
ΔT2urg.	130		Ecart T	90	20	WMZ	non	xxx
t1-ΔT2on	00:00		Type d'antigel	1	--	V40	non	--
t1-ΔT2off	00:00		Antigel	40	--	Rayonnement	non	
t2-ΔT2on	00:00		Vol./Imp.	1	--	Cyc. cal.1	non	xxx
t2-ΔT2off	00:00		Débit	1	--	Cyc. cal.2	non	xxx
t3-ΔT2on	00:00		Type CS	E	--	Cyc. cal.3	non	xxx
t3-ΔT2off	00:00					MCC	non	
Rot.min.2	30					MCC-Verrou.	oui	--
Rot.dema.2	30					MCC-Circ. 3	oui	--
Dur.dema.2	0					MCC-Verrou A3	non	--
Reg. ΔT2	Diff.					MCC-après. A3	non	--
ΔT2val	10					AntigelMCC	oui	--
ΔT2-Kpi	30	--						
ΔT2-Tn	160	--						
Montée2	2							
BZF1-reg.2	5	1						
BZF2-reg.2	6							
t-ΔT2dur	0							
t-ΔT2pause	0							
ΔT3on	5							
ΔT3off	3							
ΔT3min	25							
ΔT3max	60							
ΔT3über	110	--						
ΔT3not	130	--						
t1-ΔT3on	00:00							
t1-ΔT3off	00:00							
t2-ΔT3on	00:00							
t2-ΔT3off	00:00							
t3-ΔT3on	00:00							
t3-ΔT3off	00:00							
Rot.min.3	30	100						
Rot.dema.3	30	100						
Dur.dema.3	0							
Reg. ΔT3	Diff.							
ΔT3val	10							
ΔT3-Kpi	30	--						
ΔT3-Tn	160	--						
Montée3	2							
BZF1-reg.3	7							
BZF2-reg.3	8							
t-ΔT3dur	0							
t-ΔT3pause	0							

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.2 KOMB001 & SB

En option, la commande des circuits de chauffage en fonction des conditions climatiques est disponible avec nos modules de circuits de chauffage

Installation pour le chauffage de l'eau à l'énergie solaire, le chauffage solaire d'une piscine et le chauffage d'appoint de l'habitat pour les maisons familiales individuelles.

Si la température des capteurs F1 est d`environ 7 K supérieure à la température du réservoir F3, un chargement du réservoir combiné a lieu par le biais de la pompe du cycle des capteurs A1 jusqu`à atteindre la température maximale réglée d`environ 60-85° C. Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température de la piscine, alors il y a un chargement de la piscine par les pompes A2a et A2b jusqu'à ce que la température maximale réglée soit atteinte.

Si la température du retour chauffage F8 est d'environ de 5K supérieure à la température du réservoir solaire F7, le retour chauffage aura lieu directement par le biais de la vanne à trois voies vers la chaudière. Si la température de retour chauffage du circuit de chauffage est inférieure à la température du réservoir-tampon, le retour chauffage aura lieu par le secteur inférieur du tampon afin de faire monter le niveau de température.

Une fonction de protection des capteurs empêche une stabilisation de la température du capteur par une mise en marche régulière de la pompe du capteur à environ 110°C. Le réchauffage a lieu de préférence par le biais d'une chaudière à gaz ou au fuel.

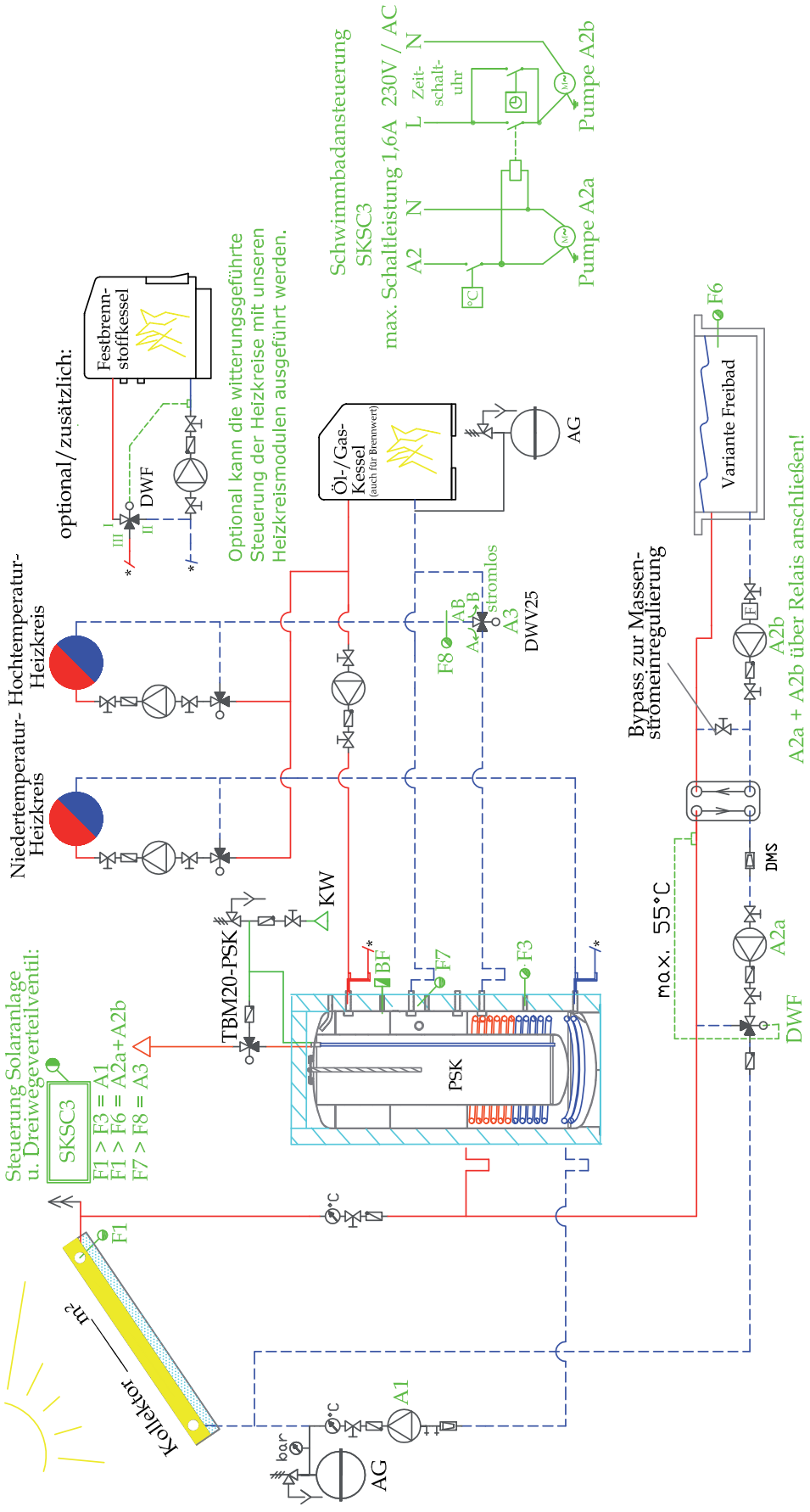
Recommandation : l'utilisation d'un mitigeur d'eau sanitaire (TBM20) est fortement conseillée.

Lors d'un besoin en eau plus élevé, la sonde du chauffe-eau peut être positionnée plus bas.

La surface de capteurs devrait, pour PSK550, être de 10 m2, celle de PSK750 d`environ 12 m2 et celle de PSK950 d`environ 16 m2.

Régulation locale pour: Chaudière, réchauffage du réservoir combiné (commutation prioritaire chauffe-eau) et régulation du mitigeur pour les circuits de chauffage.

Régulation locale pour: chaudière, réchauffage du réservoir solaire (commutation prioritaire chauffe-eau) et régulation du mitigeur pour les circuits de chauffage.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

KOMB001 & SB - Valeurs de réglage SKSC3					
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélectionné**	**Paramètre**	**à la sortie d'usine**	**sélectionné**
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--
ΔT1max	60	xxx			
ΔT1sup.	120		Capt. postchauf	3	--
ΔT1urg.	130		T-NH on	50	--
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--
Rot.dema.1	30				
Dur.dema.1	0		ΔT-dem.-min	1	--
Reg. ΔT1	Diff.		ΔT-dem.-max	1	--
ΔT1val	10		ΔT-Tde.mi	45	--
ΔT2-Kpi	30	--	ΔT-Tde.ma	85	--
ΔT2-Tn	160	--			
Montée1	2		F.paral.A1	1	--
BZF1-reg.1	1		F.paral.A2	2	--
BZF2-reg.1	3		F.paral.A3	3	--
t-ΔT1dur	0		F.paral.A	0	--
t-ΔT1pause	0				
			t-circ.	15	
ΔT2on	5	7	t-st	2	5
ΔT2off	3	5	Priorité 1	0	1
ΔT2min	25		Priorité 2	0	2
ΔT2max	60	30	Priorité 3	0	--
ΔT2sup.	110	--			
ΔT2urg.	130	--	Ecart T	90	20
t1-ΔT2on	00:00		Type d'antigel	1	--
t1-ΔT2off	00:00		Antigel	40	--
t2-ΔT2on	00:00		Vol./Imp.	1	--
t2-ΔT2off	00:00		Débit	1	--
t3-ΔT2on	00:00		Type CS	E	--
t3-ΔT2off	00:00				
Rot.min.2	30	100			
Rot.dema.2	30	100			
Dur.dema.2	0				
Reg. ΔT2	Diff.				
ΔT2val	10				
ΔT2-Kpi	30	--			
ΔT2-Tn	160	--			
Montée2	2				
BZF1-reg.2	5	1			
BZF2-reg.2	6				
t-ΔT2dur	0				
t-ΔT2pause	0				
ΔT3on	5				
ΔT3off	3				
ΔT3min	25				
ΔT3max	60	85			
ΔT3über	110	--			
ΔT3not	130	--			
t1-ΔT3on	00:00				
t1-ΔT3off	00:00				
t2-ΔT3on	00:00				
t2-ΔT3off	00:00				
t3-ΔT3on	00:00				
t3-ΔT3off	00:00				
Rot.min.3	30	100			
Rot.dema.3	30	100			
Dur.dema.3	0				
Reg. ΔT3	Diff.				
ΔT3val	10				
ΔT3-Kpi	30	--			
ΔT3-Tn	160	--			
Montée3	2				
BZF1-reg.3	7				
BZF2-reg.3	8				
t-ΔT3dur	0				
t-ΔT3pause	0				

Options		
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélectionné**
ΔT1 off	non	
Surtemp.1	non	oui
Refroid.1	non	
Arrêt urg.1	non	oui
Antigel1	non	
Avertiss. 1	non	
ΔT2 off	non	
Surtemp.2	non	
Refroid.2	non	
Arrêt urg.2	non	
Antigel2	non	
Avertiss. 2	non	
ΔT3 off	non	
Surtemp.3	non	
Refroid.3	non	
Arrêt urg.3	non	
Antigel3	non	
Avertiss. 3	non	
Légionelles	non	
Rechauffe	non	
F.paral.	non	
Cycles mel.1	non	oui
Cycles mel.2	non	oui
Cycles mel.3	non	
ΔT requise	non	
Ecart	non	oui
WMZ	non	
V40	non	--
Rayonnement	non	
Cyc. cal.1	non	
Cyc. cal.2	non	
Cyc. cal.3	non	
MCC	non	
MCC-Verrou.	oui	--
MCC-Circ. 3	oui	--
MCC-Verrou A3	non	--
MCC-après. A3	non	--
AntigelMCC	oui	--

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.3 KOMB001 est & ouest

En option, la commande des circuits de chauffage en fonction des conditions climatiques est disponible avec nos modules de circuits de chauffage.

Installations pour le chauffage de l'eau à l'énergie solaire et le chauffage d'appoint de l'habitat pour les maisons familiales simples.

Si la température des capteurs F1 du toit orienté à l'ouest est d'environ 7 plus haute que la température de réservoir F3, un chargement du réservoir-tampon a lieu par le biais de la pompe du cycle de capteurs A1 jusqu'à atteindre la température maximale réglée d'environ. Si la température des capteurs F7 du toit orienté à l'est est d'environ 7 K supérieure à la température du réservoir F3, alors il y a un chargement du réservoir-tampon par la pompe A2 jusqu'à ce que la température maximale réglée soit atteinte.Si la température du retour chauffage F6 est d'environ de 5K supérieure à la température du réservoir solaire F5, le retour chauffage aura lieu directement par le biais de la vanne à trois voies vers la chaudière. Si la température de retour chauffage du circuit de chauffage est inférieure à la température du réservoir combiné, le retour chauffage aura lieu par le secteur inférieur du tampon afin de faire monter le niveau de température. Une fonction de protection des capteurs empêche une stabilisation de la température du capteur par une mise en marche régulière de la pompe du capteur à environ 110°C.

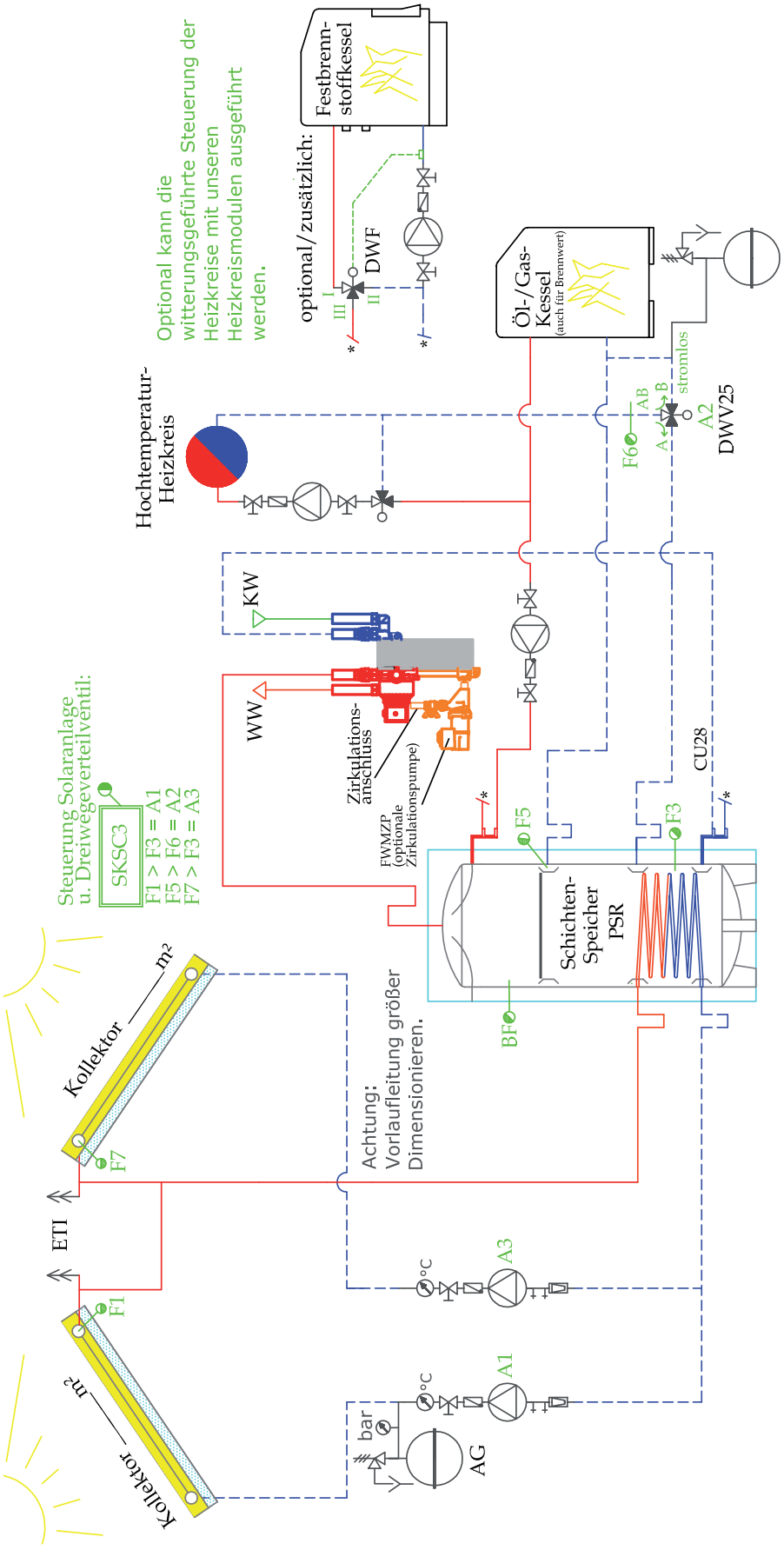
Le réchauffage a lieu de préférence par le biais d'une chaudière à gaz ou au fuel.

Recommandation : l'utilisation d'un mitigeur d'eau sanitaire (TBM20) est fortement conseillée.

Lors d'un besoin en eau plus élevé, la sonde du chauffe-eau peut être positionnée plus bas.

La surface du capteur devrait, pour PSBR1000, être de 16 m^2, et pour le PSBR800 d'environ 12 m^2.

Régulation locale pour: chaudière, réchauffage du réservoir solaire (commutation prioritaire chauffe-eau) et régulation du mitigeur pour les circuits de chauffage.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

KOMB001 est & ouest - Valeurs de réglage SKSC3		
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
ΔT1 on	5	10
ΔT1 off	3	6
ΔT1min	25	
ΔT1max	60	85
ΔT1sup.	120	
ΔT1urg.	130	
t1-ΔT1on	00:00	
t1-ΔT1off	00:00	
t2-ΔT1on	00:00	
t2-ΔT1off	00:00	
t3-ΔT1on	00:00	
t3-ΔT1off	00:00	
Rot.min.1	30	50
Rot.dema.1	30	80
Dur.dema.1	0	60
F-ΔT1 arrete	2	1
Reg. ΔT1	Diff	Val
ΔT1val	60	
ΔT2-Kpi	30	
ΔT2-Tn	160	
Montée1	2	--
BZF1-reg.1	1	
BZF2-reg.1	3	--
t-ΔT1dur	0	180
t-ΔT1pause	0	240
ΔT2on	5	
ΔT2off	3	
ΔT2min	25	
ΔT2max	60	85
ΔT2sup.	110	--
ΔT2urg.	130	--
t1-ΔT2on	00:00	
t1-ΔT2off	00:00	
t2-ΔT2on	00:00	
t2-ΔT2off	00:00	
t3-ΔT2on	00:00	
t3-ΔT2off	00:00	
Rot.min.2	30	100
Rot.dema.2	30	100
Dur.dema.2	0	
Reg. ΔT2	Diff	
ΔT2val	10	
ΔT2-Kpi	30	--
ΔT2-Tn	160	--
Montée2	2	
BZF1-reg.2	5	
BZF2-reg.2	6	
t-ΔT2dur	0	180
t-ΔT2pause	0	240
ΔT3on	5	10
ΔT3off	3	6
ΔT3min	25	
ΔT3max	60	85
ΔT3über	110	
ΔT3not	130	
t1-ΔT3on	00:00	
t1-ΔT3off	00:00	
t2-ΔT3on	00:00	
t2-ΔT3off	00:00	
t3-ΔT3on	00:00	
t3-ΔT3off	00:00	
Rot.min.3	30	50
Rot.dema.3	30	80
Dur.dema.3	0	60
F-source	7	
F-consommateur	8	3
F-ΔT3 arrete	7	
Reg. ΔT3	Diff	Val
ΔT3val	60	
ΔT3-Kpi	30	
ΔT3-Tn	160	
Montée3	2	--
BZF1-reg.3	7	
BZF2-reg.3	8	--
t-ΔT3dur	0	180
t-ΔT3pause	0	240
DWV-ΔTou	3	--
DWV-ΔTfe	-4	--
t-DWV-dur.	10	--
t-DWV-pause	60	--

Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
t-leg-on	17:00	--
Dist.-leg.	1	--
Capteur leg.	3	--
Capt. postchauf	3	--
T-NH on	50	--
T-NH off	55	--
t1-NH on	00:00	--
t1-NH off	00:00	--
t2-NH on	00:00	--
t2-NH off	00:00	--
t3-NH on	00:00	--
t3-NH off	00:00	--
ΔT-dem.-min	1	--
ΔT-dem.-max	1	--
ΔT-Tde.mi	45	--
ΔT-Tde.ma	85	--
F.paral.A1	1	--
F.paral.A2	2	--
F.paral.A3	3	--
F.paral.A	0	--
t-circ.	15	--
t-st	2	--
Priorité 1	0	--
Priorité 2	0	--
Priorité 3	0	--
Ecart T	90	--
Type d'antigel	1	--
Antigel	40	--
Vol./Imp.	1	--
Débit	1	--
Type CS	E	--

Options		
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
ΔT1 off	non	
Surtemp.1	non	ja
Refroid.1	non	
Arrêt urg.1	non	ja
Antigel1	non	
Avertiss. 1	non	
ΔT2 off	non	
Surtemp.2	non	
Refroid.2	non	
Arrêt urg.2	non	
Antigel2	non	
Avertiss. 2	non	
ΔT3 off	non	
Surtemp.3	non	oui
Refroid.3	non	
Arrêt urg.3	non	oui
Antigel3	non	
Avertiss. 3	non	
Légionelles	non	
Rechauffe	non	
F.paral.	non	
Cycles mel.1	non	
Cycles mel.2	non	
Cycles mel.3	non	
ΔT requise	non	
Ecart	non	--
WMZ	non	
V40	non	--
Rayonnement	non	
Cyc. cal.1	non	
Cyc. cal.2	non	
Cyc. cal.3	non	
MCC	non	
MCC-Verrou.	oui	--
MCC-Circ. 3	oui	--
MCC-Verrou A3	non	--
MCC-après. A3	non	--
AntigelMCC	oui	--

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.4 KOMB004

Installation pour le chauffage de l'eau à l'énergie solaire et le chauffage d'appoint de l'habitat pour les maisons familiales individuelles ou jumelées.

Si la température des capteurs F1 est d`environ 7 K supérieure à la température du réservoir F3, un chargement du réservoir combiné a lieu par le biais de la pompe du cycle des capteurs A1 jusqu`à atteindre la température maximale réglée d`environ 60-85° C. Si la température du retour chauffage F8 est d`environ 5 K supérieure à la température du réservoir combiné F7, le retour chauffage aura lieu directement vers la chaudière par le biais de la vanne à trois voies. Si la température de retour chauffage du circuit de chauffage est inférieure à la température du réservoir combiné, le retour chauffage aura lieu par le secteur inférieur du tampon afin de faire monter le niveau de température. Si la température du réservoir solaire est supérieure à la température du réservoir jouxtant/intégré de la chaudière à gaz/au fuel, un chargement a lieu d'un réservoir à l'autre par une pompe à eau potable A2 pour la différence de température F5>F6.

Une fonction de protection des capteurs empêche une stabilisation de la température du capteur par une mise en marche régulière de la pompe du capteur à environ 110°C. Le réchauffage a lieu de préférence par le biais d'une chaudière à gaz ou au fuel.

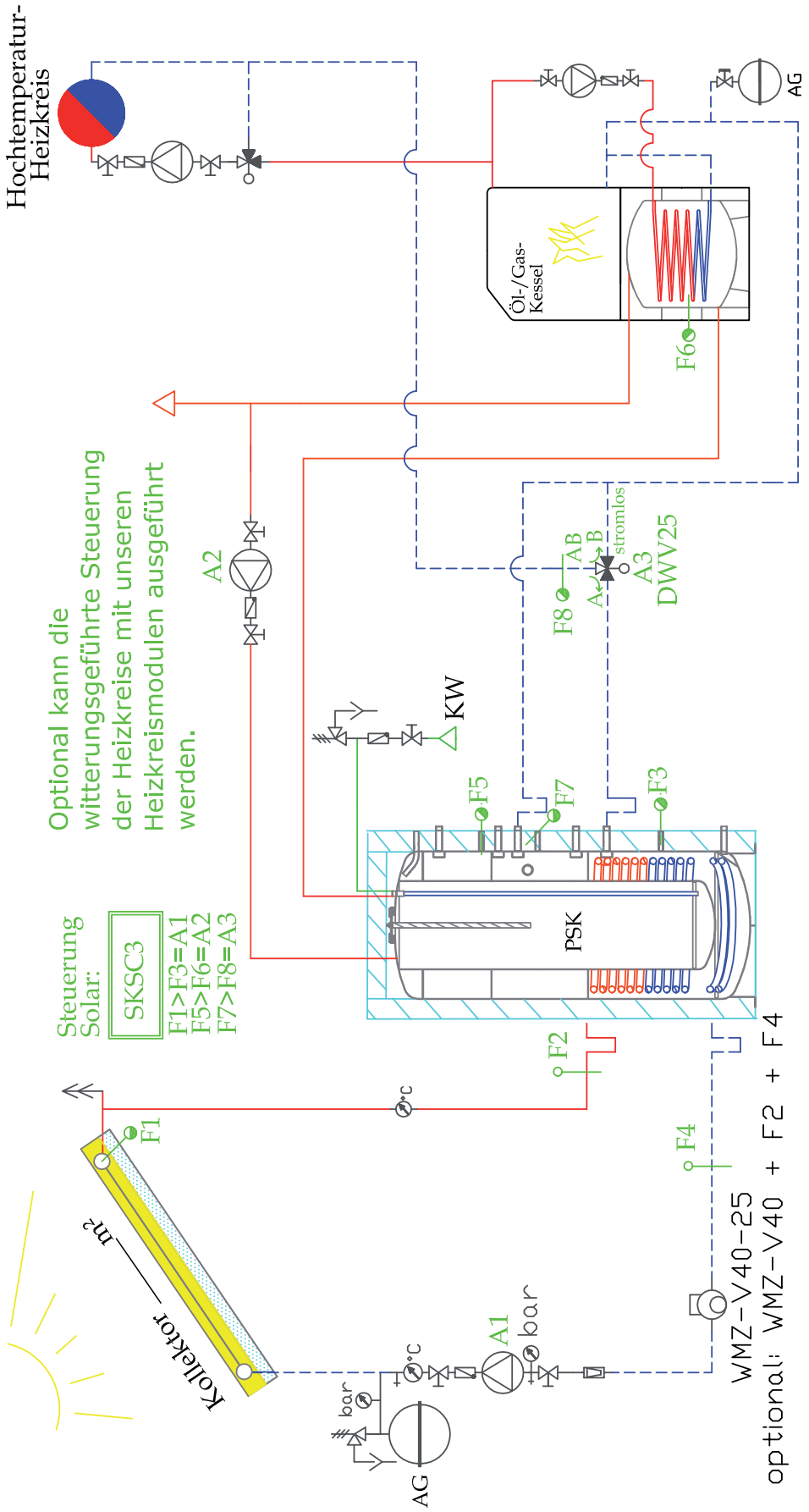
Recommandation : l'utilisation d'un mitigeur d'eau sanitaire (TBM20) est fortement conseillée.

Lors d'un besoin en eau plus élevé, la sonde du chauffe-eau peut être positionnée plus bas.

La surface de capteurs devrait, pour PSK550, être de 10 m2, celle de PSK750 d`environ 12 m2 et celle de PSK950 d`environ 16 m².

Régulation locale pour : Chaudière, réchauffage du réservoir combiné (commutation prioritaire chauffe-eau) et régulation du mitigeur pour les circuits de chauffage

Régulation locale pour: chaudière, réchauffage du réservoir solaire (commutation prioritaire chauffe-eau) et régulation du mitigeur pour les circuits de chauffage.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

KOMB004 - Valeurs de réglage SKSC3						Options		
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	oui
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1max	60	xxx				Arrêt urg.1	non	oui
ΔT1sup.	120		Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1urg.	130		T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.dema.1	30							
Dur.dema.1	0		ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	
Reg. ΔT1	Diff.		ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	
ΔT1val	10		ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	
ΔT2-Kpi	30	--	ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	
ΔT2-Tn	160	--				Antigel3	non	
Montée1	2		F.paral.A1	1	--	Avertiss. 3	non	
BZF1-reg.1	1		F.paral.A2	2	--			
BZF2-reg.1	3		F.paral.A3	3	--	Légionelles	non	
t-ΔT1dur	0		F.paral.A	0	--	Rechauffe	non	
t-ΔT1pause	0					F.paral.	non	
			t-circ.	15	--	Cycles mel.1	non	
ΔT2on	5		t-st	2	--	Cycles mel.2	non	
ΔT2off	3		Priorité 1	0	--	Cycles mel.3	non	
ΔT2min	25		Priorité 2	0	--			
ΔT2max	60	xxx	Priorité 3	0	--	ΔT requise	non	
ΔT2sup.	110	--				Ecart	non	--
ΔT2urg.	130	--	Ecart T	90	--	WMZ	non	
t1-ΔT2on	00:00		Type d'antigel	1	--	V40	non	--
t1-ΔT2off	00:00		Antigel	40	--	Rayonnement	non	
t2-ΔT2on	00:00		Vol./Imp.	1	--	Cyc. cal.1	non	
t2-ΔT2off	00:00		Débit	1	--	Cyc. cal.2	non	
t3-ΔT2on	00:00		Type CS	E	--	Cyc. cal.3	non	
t3-ΔT2off	00:00					MCC	non	
Rot.min.2	30	100				MCC-Verrou.	oui	--
Rot.dema.2	30	100				MCC-Circ. 3	oui	--
Dur.dema.2	0					MCC-Verrou A3	non	--
Reg. ΔT2	Diff.					MCC-après. A3	non	--
ΔT2val	10					AntigelMCC	oui	--
ΔT2-Kpi	30	--						
ΔT2-Tn	160	--						
Montée2	2							
BZF1-reg.2	5							
BZF2-reg.2	6							
t-ΔT2dur	0							
t-ΔT2pause	0							
ΔT3on	5							
ΔT3off	3							
ΔT3min	25							
ΔT3max	60	85						
ΔT3über	110	--						
ΔT3not	130	--						
t1-ΔT3on	00:00							
t1-ΔT3off	00:00							
t2-ΔT3on	00:00							
t2-ΔT3off	00:00							
t3-ΔT3on	00:00							
t3-ΔT3off	00:00							
Rot.min.3	30	100						
Rot.dema.3	30	100						
Dur.dema.3	0							
Reg. ΔT3	Diff.							
ΔT3val	10							
ΔT3-Kpi	30	--						
ΔT3-Tn	160	--						
Montée3	2							
BZF1-reg.3	7							
BZF2-reg.3	8							
t-ΔT3dur	0	180						
t-ΔT3pause	0	240						

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.5 KOMB005

Système de chauffage solaire pour le chargement d'un réservoir d'eau sanitaire et d'un réservoir-tampon. Optimisation du chauffage par renforcement du retour du circuit de chauffage, application :
chauffage de l'eau sanitaire pour une capacité de réservoir de 750 l max., optimisation du chauffage à partir d'un tampon de n'importe quelle taille pour les anciens bâtiments par un renforcement du retour.

Installation pour le chauffage de l'eau à l'énergie solaire et le chauffage d'appoint de l'habitat pour les maisons familiales individuelles ou jumelées.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température de réservoir F3, un chargement du réservoir d'eau chaude a lieu par le biais de la pompe du circuit des capteurs A1 jusqu'à atteindre la température maximale réglée d'environ 60 °C. Le chargement du réservoir-tampon a lieu dans un deuxième temps. Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température du réservoir F6, alors il y a un chargement du réservoir par la pompe A2 jusqu'à ce que la température maximale de 85 °C soit atteinte.

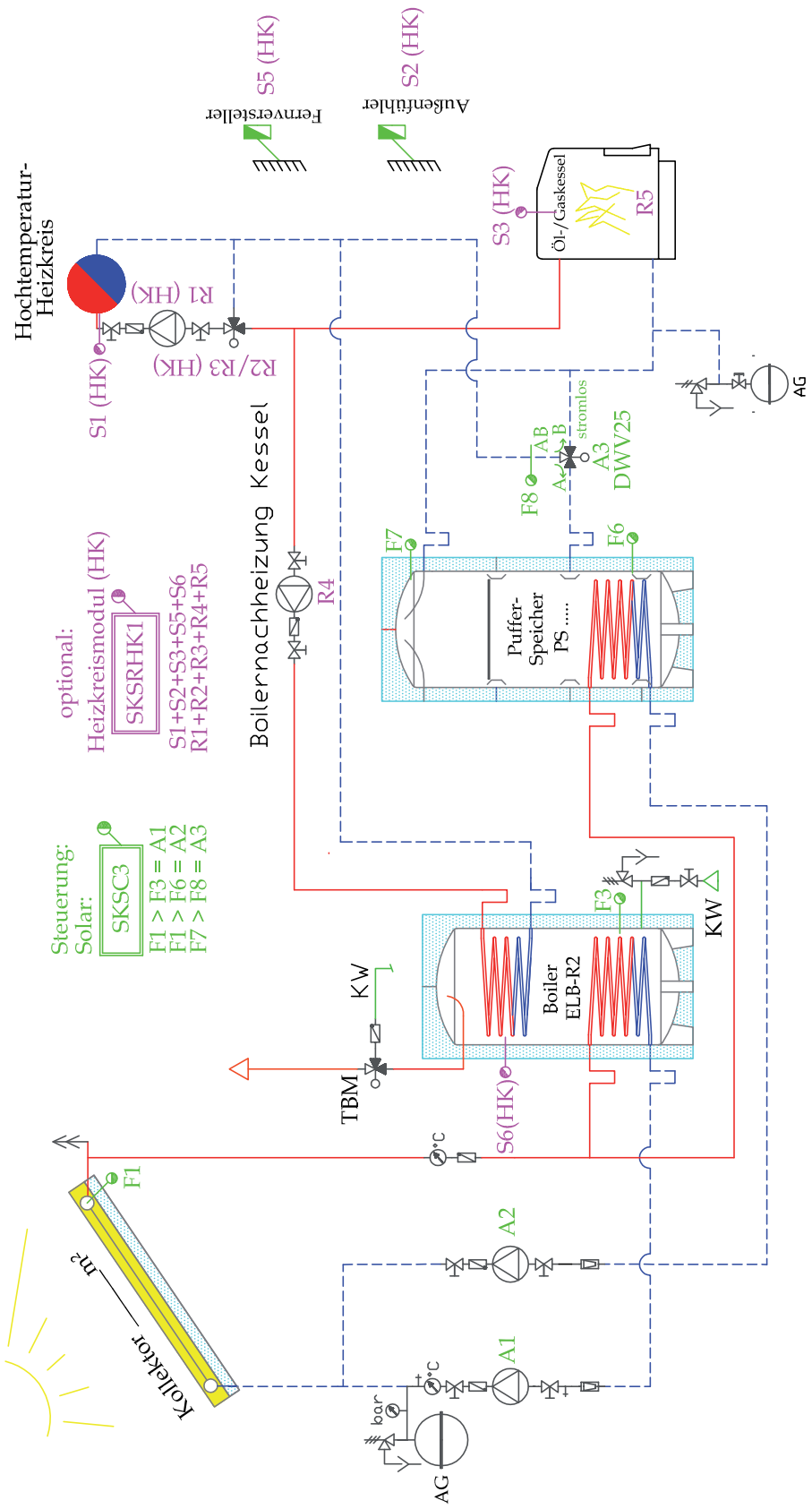
Si la température de retour des circuits de chauffage F8 est inférieure à la température de la sonde F7 dans le secteur supérieur du tampon, le niveau de température du retour est élevé.

Le retour est conduit par le tampon vers la chaudière. Si la température du retour est supérieure à la température du tampon, le retour des circuits de chauffage est conduit directement vers la chaudière.

Le rechargement du chauffe-eau a lieu par le biais de la sonde dans le secteur supérieur du chauffe-eau.

En utilisant les modules de circuit de chauffage, les réglages de la commande donnent la priorité au chargement du chauffe-eau. Le réchauffage du chauffe-eau est commandé par la sonde F6 du module de circuits de chauffage. Alternativement, il est possible de préparer l'eau chaude sur la base de la régulation locale.

La pompe du circuit de chauffage est commandée en option par un module de circuit de chauffage Sonnenkraft. Celui-ci se charge de la commande du circuit du mélangeur en fonction des conditions climatiques.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

KOMB005 - Valeurs de réglage SKSC3						Options		
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1max	60	55				Arrêt urg.1	non	
ΔT1sup.	120	--	Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1urg.	130	--	T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	oui
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	oui
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.dema.1	30							
Dur.dema.1	0		ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	
Reg. ΔT1	Diff.		ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	
ΔT1val	10		ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	
ΔT2-Kpi	30	--	ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	
ΔT2-Tn	160	--				Antigel3	non	
Montée1	2		F.paral.A1	1	--	Avertiss. 3	non	
BZF1-reg.1	1		F.paral.A2	2	--			
BZF2-reg.1	3		F.paral.A3	3	--	Légionelles	non	
t-ΔT1dur	0		F.paral.A	0	--	Rechauffe	non	
t-ΔT1pause	0					F.paral.	non	
			t-circ.	15		Cycles mel.1	non	oui
ΔT2on	5	7	t-st	2		Cycles mel.2	non	oui
ΔT2off	3	5	Priorité 1	0	1	Cycles mel.3	non	
ΔT2min	25		Priorité 2	0	2			
ΔT2max	60	85	Priorité 3	0	--	ΔT requise	non	
ΔT2sup.	110					Ecart	non	oui
ΔT2urg.	130		Ecart T	90	20	WMZ	non	
t1-ΔT2on	00:00		Type d'antigel	1	--	V40	non	--
t1-ΔT2off	00:00		Antigel	40	--	Rayonnement	non	
t2-ΔT2on	00:00		Vol./Imp.	1	--	Cyc. cal.1	non	xxx
t2-ΔT2off	00:00		Débit	1	--	Cyc. cal.2	non	xxx
t3-ΔT2on	00:00		Type CS	E	--	Cyc. cal.3	non	xxx
t3-ΔT2off	00:00					MCC	non	
Rot.min.2	30					MCC-Verrou.	oui	--
Rot.dema.2	30					MCC-Circ. 3	oui	--
Dur.dema.2	0					MCC-Verrou A3	non	--
Reg. ΔT2	Diff.					MCC-après. A3	non	--
ΔT2val	10					AntigelMCC	oui	--
ΔT2-Kpi	30	--						
ΔT2-Tn	160	--						
Montée2	2							
BZF1-reg.2	5	1						
BZF2-reg.2	6							
t-ΔT2dur	0							
t-ΔT2pause	0							
ΔT3on	5							
ΔT3off	3							
ΔT3min	25							
ΔT3max	60	85						
ΔT3über	110	--						
ΔT3not	130	--						
t1-ΔT3on	00:00							
t1-ΔT3off	00:00							
t2-ΔT3on	00:00							
t2-ΔT3off	00:00							
t3-ΔT3on	00:00							
t3-ΔT3off	00:00							
Rot.min.3	30	100						
Rot.dema.3	30	100						
Dur.dema.3	0							
Reg. ΔT3	Diff.							
ΔT3val	10							
ΔT3-Kpi	30	--						
ΔT3-Tn	160	--						
Montée3	2							
BZF1-reg.3	7							
BZF2-reg.3	8							
t-ΔT3dur	0	180						
t-ΔT3pause	0	240						

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

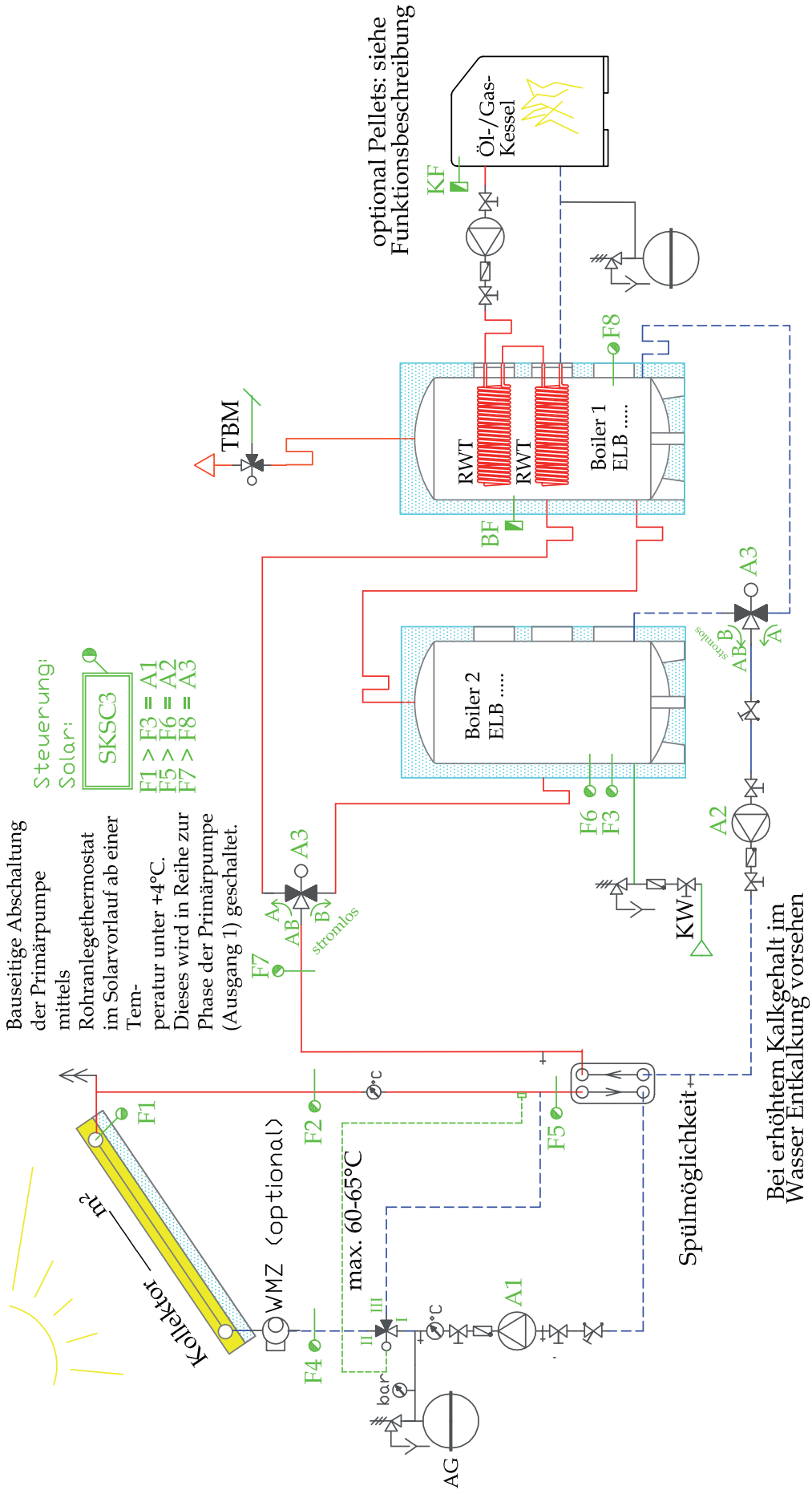
5.6 GROSS001

Installation pour la préparation d'eau chaude à l'énergie solaire pour de petits bâtiments.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température du réservoir F3, la pompe de circuit des capteurs A1 se met en service. Ce n'est qu'une fois que la température F5 dans le circuit solaire au niveau de l'échangeur thermique (dans la chaufferie) est de 5 K supérieure à la température de la sonde F6 dans le chauffe-eau que la pompe de chargement du chauffe-eau A2 se met en service et le chauffe-eau 2 est chargé par le biais des soupapes de commutation (position AB—>B = sans courant) jusqu'à la température max. réglée. Si la température de la sonde F7 dans le cicuit de charge du chauffe-eau en amont de la soupape de commutation A3 est cependant supérieure à la température de la sonde F8 dans le chauffe-eau 1, le réservoir de réserve est chargé par l'intermédiaire de la position AB—>A jusqu'à ce que la température max. réglée soit atteinte. Un régulateur à valeur fixe est utilisé dans le circuit de charge du chauffe-eau pour limiter la température (protection contre un dépôt de calcaire). Le réchauffage de l'eau chaude a lieu, comme le montre le schéma, au choix par le biais de deux gros échangeurs à tube à ailettes ou d'un échangeur thermique à plaques.

Recommandation : pour permettre un entretien facile, l'échangeur thermique solaire/chauffe-eau doit être impérativement équipé de raccords de purge et de barrages.

Prenez en compte le fait que les chaudières à bois ou à déchets de bois nécessitent la plupart du temps un renforcement du retour et que le circuit hydraulique de l'installation doit être modifié en conséquence. Si le champ des capteurs est prévu pour assurer une grande couverture, il est recommandé d'installer dans le circuit solaire une soupape de commutation DWV – p. ex. avec une régulation supplémentaire (SKSC1) à la place du régulateur à valeur fixe. Régulation locale pour : réchauffage de l'eau chaude.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

GROSS001 - Valeurs de réglage SKSC3								
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1max	60	xxx				Arrêt urg.1	non	oui
ΔT1sup.	120	--	Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1urg.	130		T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.dema.1	30							
Dur.dema.1	0		ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	
Reg. ΔT1	Diff.		ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	
ΔT1val	10		ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	
ΔT2-Kpi	30	--	ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	
ΔT2-Tn	160	--				Antigel3	non	
Montée1	2		F.paral.A1	1	--	Avertiss. 3	non	
BZF1-reg.1	1		F.paral.A2	2	--			
BZF2-reg.1	3		F.paral.A3	3	--	Légionelles	non	
t-ΔT1dur	0		F.paral.A	0	--	Rechauffe	non	
t-ΔT1pause	0					F.paral.	non	
			t-circ.	15	--	Cycles mel.1	non	
ΔT2on	5		t-st	2	--	Cycles mel.2	non	
ΔT2off	3		Priorité 1	0	--	Cycles mel.3	non	
ΔT2min	25		Priorité 2	0	--			
ΔT2max	60	xxx	Priorité 3	0	--	ΔT requise	non	
ΔT2sup.	110	--				Ecart	non	--
ΔT2urg.	130	--	Ecart T	90	--	WMZ	non	xxx
t1-ΔT2on	00:00		Type d'antigel	1	--	V40	non	--
t1-ΔT2off	00:00		Antigel	40	--	Rayonnement	non	
t2-ΔT2on	00:00		Vol./Imp.	1	--	Cyc. cal.1	non	
t2-ΔT2off	00:00		Débit	1	--	Cyc. cal.2	non	
t3-ΔT2on	00:00		Type CS	E	--	Cyc. cal.3	non	
t3-ΔT2off	00:00					MCC	non	
Rot.min.2	30					MCC-Verrou.	oui	--
Rot.dema.2	30					MCC-Circ. 3	oui	--
Dur.dema.2	0					MCC-Verrou A3	non	--
Reg. ΔT2	Diff.					MCC-après. A3	non	--
ΔT2val	10					AntigelMCC	oui	--
ΔT2-Kpi	30	--						
ΔT2-Tn	160	--						
Montée2	2							
BZF1-reg.2	5							
BZF2-reg.2	6							
t-ΔT2dur	0							
t-ΔT2pause	0							
ΔT3on	5							
ΔT3off	3							
ΔT3min	25							
ΔT3max	60	xxx						
ΔT3über	110	--						
ΔT3not	130	--						
t1-ΔT3on	00:00							
t1-ΔT3off	00:00							
t2-ΔT3on	00:00							
t2-ΔT3off	00:00							
t3-ΔT3on	00:00							
t3-ΔT3off	00:00							
Rot.min.3	30	100						
Rot.dema.3	30	100						
Dur.dema.3	0							
Reg. ΔT3	Diff.							
ΔT3val	10							
ΔT3-Kpi	30	--						
ΔT3-Tn	160	--						
Montée3	2							
BZF1-reg.3	7							
BZF2-reg.3	8							
t-ΔT3dur	0							
t-ΔT3pause	0							

Options		
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 off	non	
Surtemp.1	non	
Refroid.1	non	
Arrêt urg.1	non	oui
Antigel1	non	
Avertiss. 1	non	
ΔT2 off	non	
Surtemp.2	non	
Refroid.2	non	
Arrêt urg.2	non	
Antigel2	non	
Avertiss. 2	non	
ΔT3 off	non	
Surtemp.3	non	
Refroid.3	non	
Arrêt urg.3	non	
Antigel3	non	
Avertiss. 3	non	
Légionelles	non	
Rechauffe	non	
F.paral.	non	
Cycles mel.1	non	
Cycles mel.2	non	
Cycles mel.3	non	
ΔT requise	non	
Ecart	non	--
WMZ	non	xxx
V40	non	--
Rayonnement	non	
Cyc. cal.1	non	
Cyc. cal.2	non	
Cyc. cal.3	non	
MCC	non	
MCC-Verrou.	oui	--
MCC-Circ. 3	oui	--
MCC-Verrou A3	non	--
MCC-après. A3	non	--
AntigelMCC	oui	--

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.7 Tampon-chauffe-eau-piscine

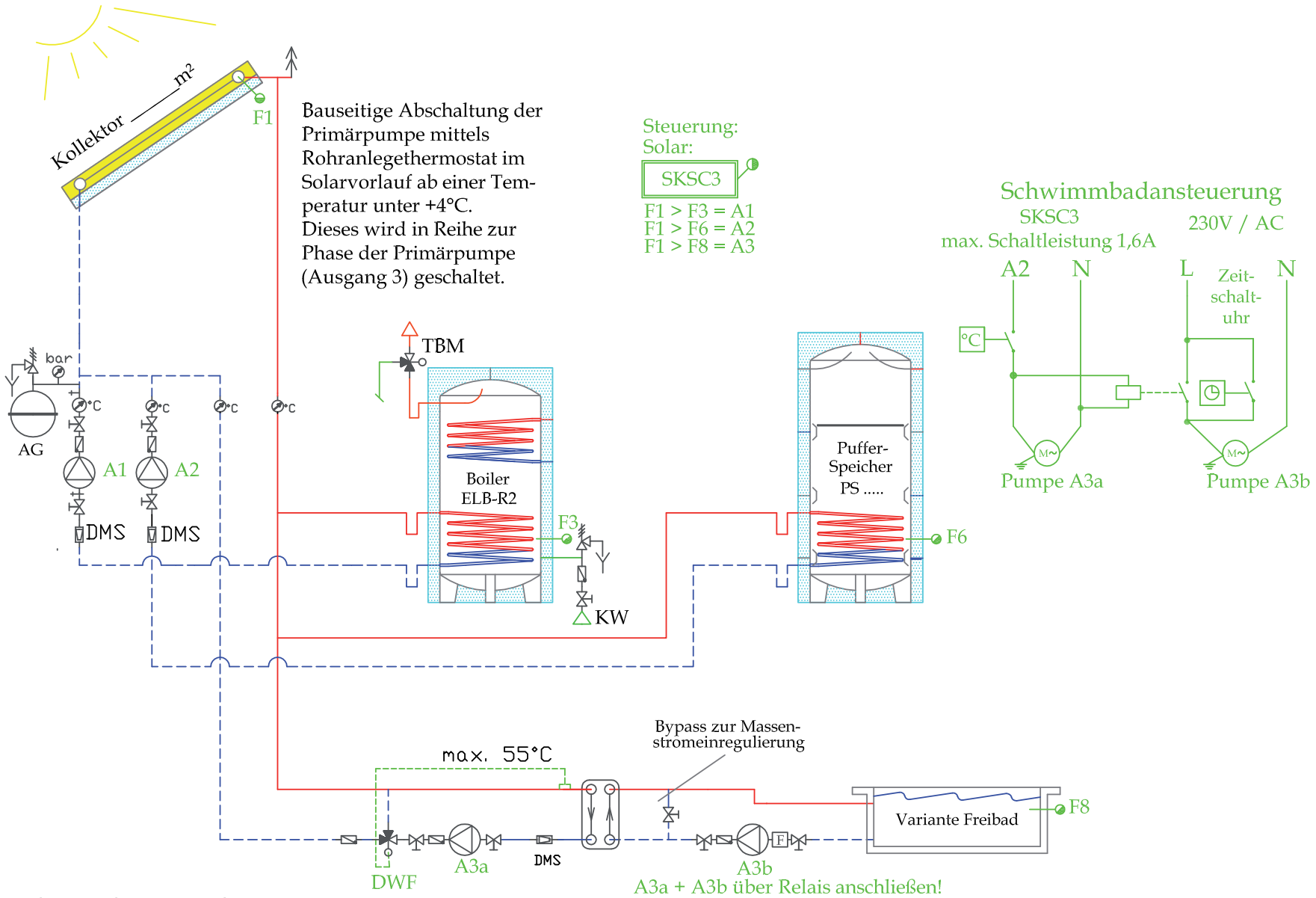
Installation solaire pour le chargement d'un réservoir d'eau sanitaire, d'un réservoir-tampon et pour le chargement d'une piscine.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température du réservoir F3, alors il y a un chargement du réservoir d'eau chaude jusqu'à ce que la température maximale réglée de 60 °C soit atteinte.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température du tampon F6, alors il y a un chargement du réservoir-tampon jusqu'à ce que la température maximale réglée de 85 °C soit atteinte.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température de la piscine F8, alors il y a un chargement de la piscine jusqu'à ce que la température maximale réglée de 30 °C soit atteinte.

Une fonction de protection des capteurs empêche une stabilisation de la température du capteur par une mise en marche régulière de la pompe du capteur à environ 110 °C.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

Tampon-chauffe-eau-piscine - Valeurs de réglage SKSC3						Options		
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1max	60	55				Arrêt urg.1	non	
ΔT1sup.	120	--	Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1urg.	130	--	T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	oui
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	oui
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.dema.1	30							
Dur.dema.1	0		ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	
Reg. ΔT1	Diff.		ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	
ΔT1val	10		ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	
ΔT2-Kpi	30	--	ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	
ΔT2-Tn	160	--				Antigel3	non	
Montée1	2		F.paral.A1	1	--	Avertiss. 3	non	
BZF1-reg.1	1		F.paral.A2	2	--			
BZF2-reg.1	3		F.paral.A3	3	--	Légionelles	non	
t-ΔT1dur	0		F.paral.A	0	--	Rechauffe	non	
t-ΔT1pause	0					F.paral.	non	
			t-circ.	15		Cycles mel.1	non	oui
ΔT2on	5	7	t-st	2	5	Cycles mel.2	non	oui
ΔT2off	3	5	Priorité 1	0	1	Cycles mel.3	non	oui
ΔT2min	25		Priorité 2	0	3			
ΔT2max	60	85	Priorité 3	0	2	ΔT requise	non	
ΔT2sup.	110					Ecart	non	oui
ΔT2urg.	130		Ecart T	90	20	WMZ	non	
t1-ΔT2on	00:00		Type d'antigel	1	--	V40	non	--
t1-ΔT2off	00:00		Antigel	40	--	Rayonnement	non	
t2-ΔT2on	00:00		Vol./Imp.	1	--	Cyc. cal.1	non	
t2-ΔT2off	00:00		Débit	1	--	Cyc. cal.2	non	
t3-ΔT2on	00:00		Type CS	E	--	Cyc. cal.3	non	
t3-ΔT2off	00:00					MCC	non	
Rot.min.2	30					MCC-Verrou.	oui	--
Rot.dema.2	30					MCC-Circ. 3	oui	--
Dur.dema.2	0					MCC-Verrou A3	non	--
Reg. ΔT2	Diff.					MCC-après. A3	non	--
ΔT2val	10					AntigelMCC	oui	--
ΔT2-Kpi	30	--						
ΔT2-Tn	160	--						
Montée2	2							
BZF1-reg.2	5	1						
BZF2-reg.2	6							
t-ΔT2dur	0							
t-ΔT2pause	0							
ΔT3on	5	7						
ΔT3off	3	5						
ΔT3min	25							
ΔT3max	60	30						
ΔT3sup.	110	--						
ΔT3urg.	130	--						
t1-ΔT3on	00:00							
t1-ΔT3off	00:00							
t2-ΔT3on	00:00							
t2-ΔT3off	00:00							
t3-ΔT3on	00:00							
t3-ΔT3off	00:00							
Rot.min.3	30	100						
Rot.dema.3	30	100						
Dur.dema.3	0							
Reg. ΔT3	Diff.							
ΔT3val	10							
ΔT3-Kpi	30	--						
ΔT3-Tn	160	--						
Montée3	2							
BZF1-reg.3	7	1						
BZF2-reg.3	8							
t-ΔT3dur	0							
t-ΔT3pause	0							

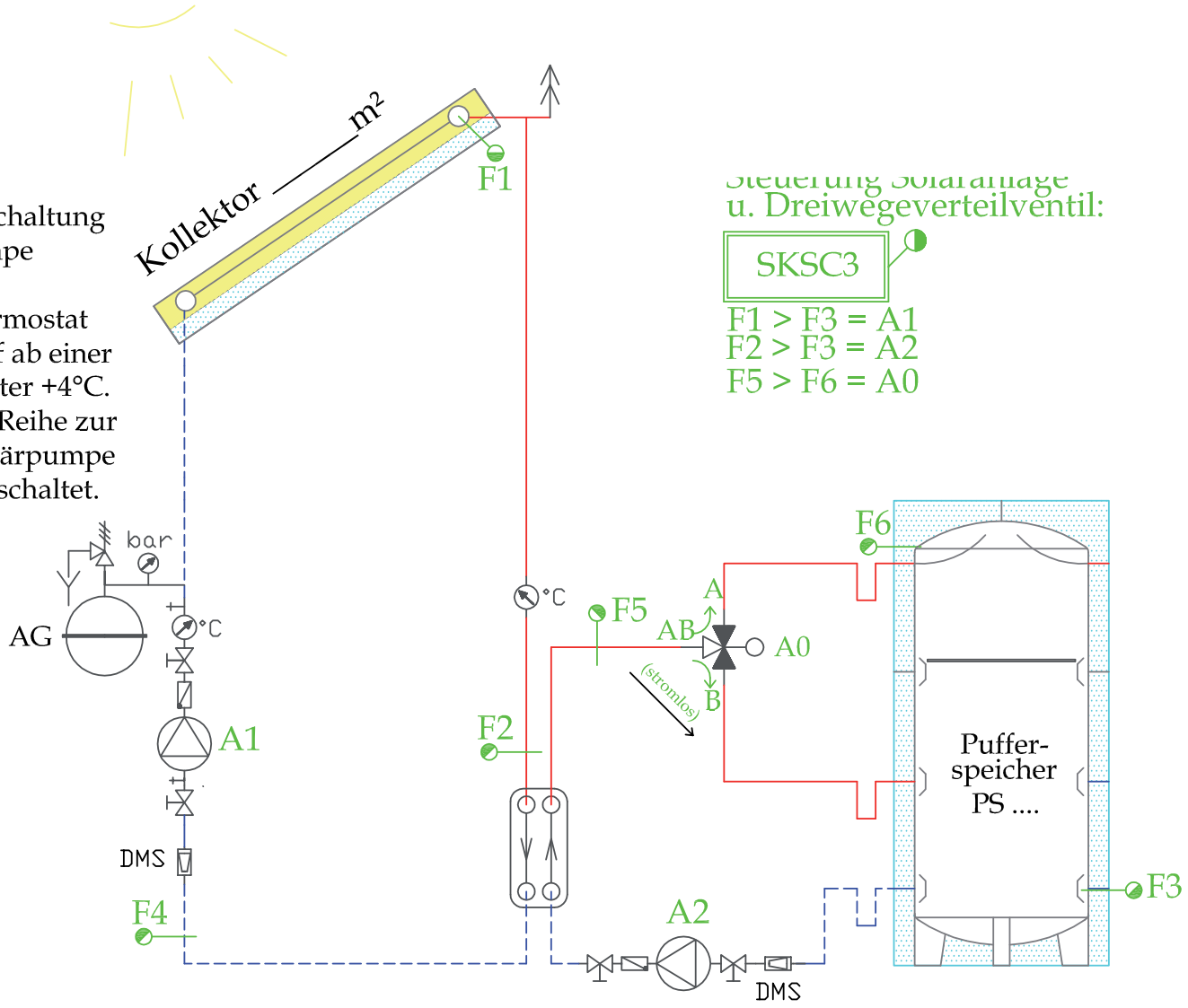
Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.8 Chargement stratifié du tampon

Installation pour le chargement solaire d'un réservoir tampon

Si la température de capteurs F1 est d'environ 6° C supérieure à la température de réservoir F3, un chargement stratifié du tampon a lieu par le biais de la pompe du circuit des capteurs A1 et la pompe de chargement du tampon A2 jusqu'à atteindre la température maximale réglée d'environ 90° C. La pompe secondaire A2 est activée lorsque la température aller primaire dans le module F2 est supérieure à la température F3 dans le réservoir en bas (F3). Le système essaye de porter et de maintenir la température du côté du tampon à 60°C à l'aide d'un réglage du régime des pompes. Si la température aller secondaire (F5) dans le module est d'environ 3° C supérieure à la température supérieure de tampon (F6), un chargement a lieu par le biais de la soupape motorisée (A) dans la partie supérieure du tampon.

Bauseitige Abschaltung der Primärpumpe mittels Rohranlegethermostat im Solarvorlauf ab einer Temperatur unter +4°C. Dieses wird in Reihe zur Phase der Primärpumpe (Ausgang 1) geschaltet.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

Chargement stratifié du tampon - Valeurs de réglage SKSC3						Options		
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	oui
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1max	60	85				Arrêt urg.1	non	oui
ΔT1sup.	120		Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1urg.	130		T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	oui
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.dema.1	30	80						
Dur.dema.1	0	60	ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	--
F- ΔT1 arrete	2	--	ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	--
Reg. ΔT1	Diff	Val	ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	--
ΔT1val	60	63	ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	--
ΔT2-Kpi	30					Antigel3	non	--
ΔT2-Tn	160		F.paral.A1	1	--	Avertiss. 3	non	--
Montée1	2	--	F.paral.A2	2	--			
BZF1-reg.1	1	2	F.paral.A3	3	--	Légionelles	non	
BZF2-reg.1	3	--	F.paral.A	0	--	Rechauffe	non	
t-ΔT1dur	0	180				F.paral.	non	
t-ΔT1pause	0	240	t-circ.	15	--	Cycles mel.1	non	
			t-st	2	--	Cycles mel.2	non	
ΔT2on	5		Priorité 1	0	--	Cycles mel.3	non	
ΔT2off	3		Priorité 2	0	--			
ΔT2min	25		Priorité 3	0	--	ΔT requise	non	
ΔT2max	60	85				Ecart	non	--
ΔT2sup.	110	95	Ecart T	90	--	WMZ	non	
ΔT2urg.	130	--	Type d'antigel	1	--	V40	non	--
t1-ΔT2on	00:00		Antigel	40	--	Rayonnement	non	
t1-ΔT2off	00:00		Vol./Imp.	1	--	Cyc. cal.1	non	
t2-ΔT2on	00:00		Débit	1	--	Cyc. cal.2	non	
t2-ΔT2off	00:00		Type CS	E	--	Cyc. cal.3	non	
t3-ΔT2on	00:00					MCC	non	oui
t3-ΔT2off	00:00					MCC-Verrou.	oui	
Rot.min.2	30					MCC-Circ. 3	oui	non
Rot.dema.2	30	80				MCC-Verrou A3	non	--
Dur.dema.2	0	20				MCC-après. A3	non	--
Reg. ΔT2	Diff	Val				AntigelMCC	oui	
ΔT2val	60							
ΔT2-Kpi	30							
ΔT2-Tn	160							
Montée2	2	--						
BZF1-reg.2	5							
BZF2-reg.2	6	--						
t-ΔT2dur	0	20						
t-ΔT2pause	0	60						
ΔT3on	5	--						
ΔT3off	3	--						
ΔT3min	25	--						
ΔT3max	60	--						
ΔT3sup.	110	--						
ΔT3urg.	130	--						
t1-ΔT3on	00:00	--						
t1-ΔT3off	00:00	--						
t2-ΔT3on	00:00	--						
t2-ΔT3off	00:00	--						
t3-ΔT3on	00:00	--						
t3-ΔT3off	00:00	--						
Rot.min.3	30	--						
Rot.dema.3	30	--						
Dur.dema.3	0	--						
F-source	7	--						
F-consommateur	8	--						
F-ΔT3 arrete	7	--						
Reg. ΔT3	Diff	--						
ΔT3val	10	--						
ΔT3-Kpi	30	--						
ΔT3-Tn	160	--						
Montée3	2	--						
BZF1-reg.3	7	--						
BZF2-reg.3	8	--						
t-ΔT3dur	0	--						
t-ΔT3pause	0	--						
DWV-ΔTou	3							
DWV-ΔTfe	-4							
t-DWV-dur.	10							
t-DWV-pause	60							

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

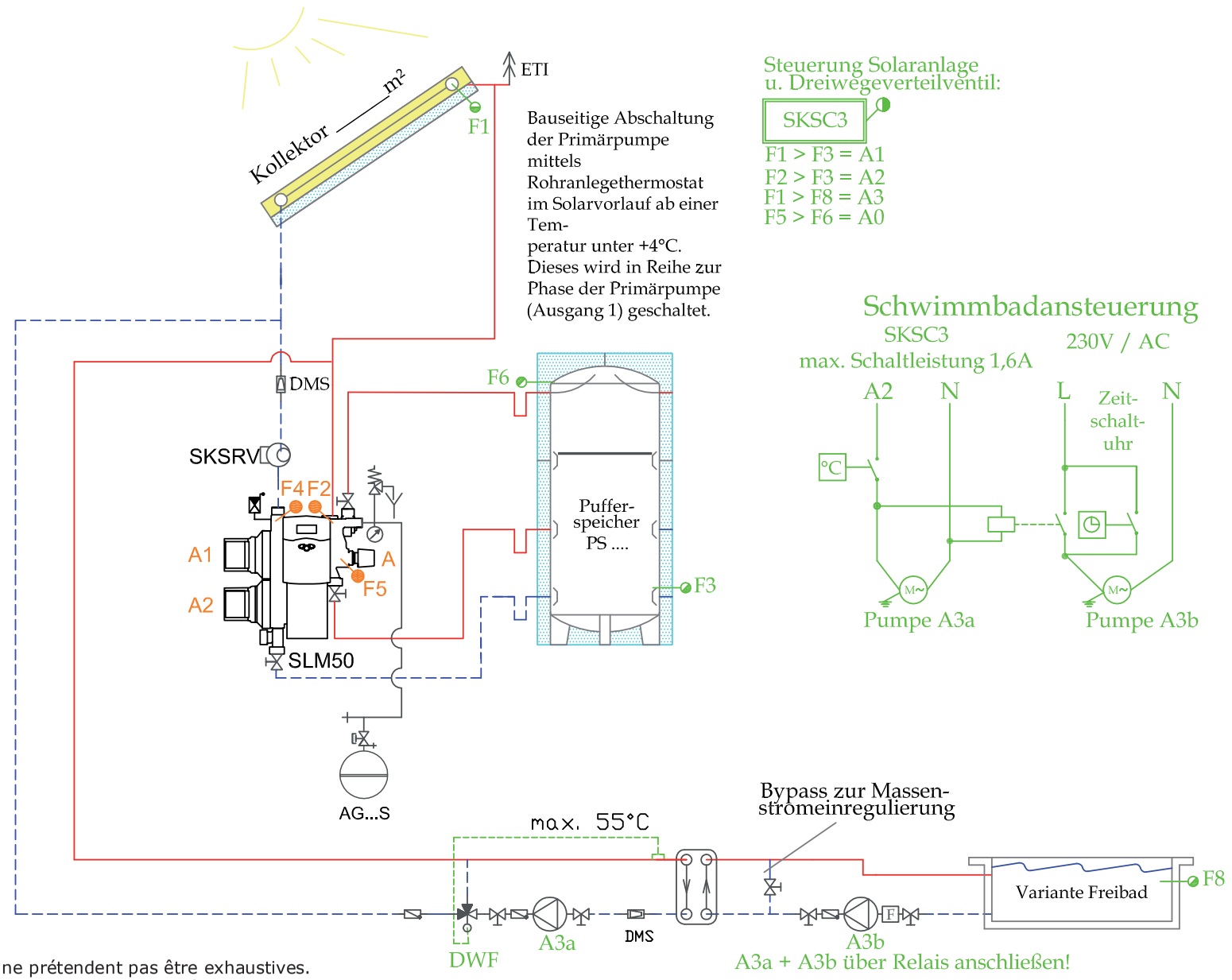
5.9 Chargement stratifié du tampon & chargement de la piscine

Installation pour le chargement solaire du tampon et de la piscine.

Si la température de capteurs F1 est d'environ 6° C supérieure à la température de réservoir F3, un chargement stratifié du tampon a lieu par le biais de la pompe du circuit des capteurs A1 et la pompe de chargement du tampon A2 jusqu'à atteindre la température maximale réglée d'environ 90° C. La pompe secondaire A2 est activée lorsque la température aller primaire dans le module F2 est supérieure à la température F3 dans le réservoir en bas (F3). Le système essaye de porter et de maintenir la température sur le côté du tampon à 60°C à l'aide d'un réglage du régime des pompes. Si la température aller secondaire (F5) dans le module est d'environ 3°C supérieure à la température supérieure de tampon (F6), un chargement a lieu par le biais de la soupape motorisée (A) dans la partie supérieure du tampon. Si la température des capteurs F1 est d'environ 7 K supérieure à la température de la piscine F8, le chargement de la piscine est réalisé par l'intermédiaire des pompes A3a et A3b. Le chargement de la piscine est réglé de telle sorte qu'il est réalisé après celui du tampon (Options --> SLM-après.A3 --> Oui). En présence de petites installations solaires, il n'est pas recommandé de sélectionner « non » pour cette option ; la piscine sera en effet toujours chargée si vous ne sélectionnez aucune priorité.

Recommandation:

Prenez en compte le fait qu'un régulateur à valeur fixe à trois voies est monté lors du chargement solaire de la piscine pour éviter des dommages au niveau de l'échangeur thermique à plaques.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

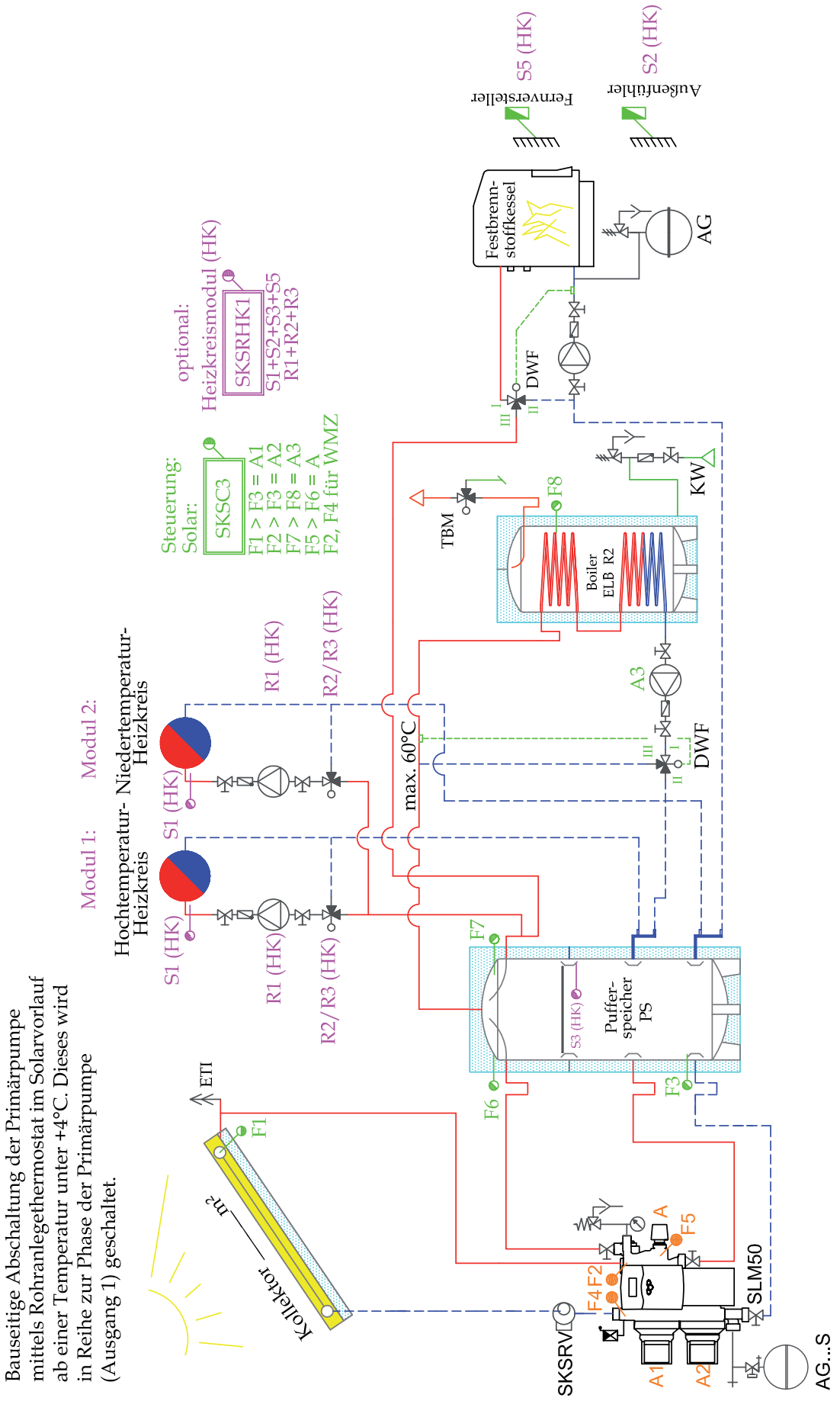
chargement stratifié du tampon & SB - Valeurs de réglage SKSC3						Options		
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	oui
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1max	60	85				Arrêt urg.1	non	oui
ΔT1sup.	120		Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1urg.	130		T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	oui
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.dema.1	30	80						
Dur.dema.1	0	60	ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	
F- ΔT1 arrete	2		ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	
Reg. ΔT1	Diff	Val	ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	
ΔT1val	60	63	ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	
ΔT2-Kpi	30					Antigel3	non	
ΔT2-Tn	160		F.paral.A1	1	--	Avertiss. 3	non	
Montée1	2	--	F.paral.A2	2	--			
BZF1-reg.1	1	2	F.paral.A3	3	--	Légionelles	non	
BZF2-reg.1	3	--	F.paral.A	0	--	Rechauffe	non	
t-ΔT1dur	0	180				F.paral.	non	
t-ΔT1pause	0	240	t-circ.	15		Cycles mel.1	non	
			t-st	2		Cycles mel.2	non	
ΔT2on	5		Priorité 1	0	--	Cycles mel.3	non	
ΔT2off	3		Priorité 2	0	--			
ΔT2min	25		Priorité 3	0	--	ΔT requise	non	
ΔT2max	60	85				Ecart	non	--
ΔT2sup.	110	95	Ecart T	90	--	WMZ	non	
ΔT2urg.	130	--	Type d'antigel	1	--	V40	non	--
t1-ΔT2on	00:00		Antigel	40	--	Rayonnement	non	
t1-ΔT2off	00:00		Vol./Imp.	1	--	Cyc. cal.1	non	
t2-ΔT2on	00:00		Débit	1	--	Cyc. cal.2	non	
t2-ΔT2off	00:00		Type CS	E	--	Cyc. cal.3	non	
t3-ΔT2on	00:00					MCC	non	oui
t3-ΔT2off	00:00					MCC-Verrou.	oui	
Rot.min.2	30					MCC-Circ. 3	oui	
Rot.dema.2	30	80				MCC-Verrou A3	non	
Dur.dema.2	0	20				MCC-après. A3	non	oui
Reg. ΔT2	Diff	Val				AntigelMCC	oui	
ΔT2val	60							
ΔT2-Kpi	30							
ΔT2-Tn	160							
Montée2	2	--						
BZF1-reg.2	5							
BZF2-reg.2	6	--						
t-ΔT2dur	0	20						
t-ΔT2pause	0	60						
ΔT3on	5	7						
ΔT3off	3	5						
ΔT3min	25							
ΔT3max	60	30						
ΔT3sup.	110	--						
ΔT3urg.	130	--						
t1-ΔT3on	00:00	--						
t1-ΔT3off	00:00	--						
t2-ΔT3on	00:00	--						
t2-ΔT3off	00:00	--						
t3-ΔT3on	00:00	--						
t3-ΔT3off	00:00	--						
Rot.min.3	30	100						
Rot.dema.3	30	100						
Dur.dema.3	0							
F-source	7	1						
F-consommateur	8							
F-ΔT3 arrete	7	1						
Reg. ΔT3	Diff							
ΔT3val	10							
ΔT3-Kpi	30	--						
ΔT3-Tn	160	--						
Montée3	2							
BZF1-reg.3	7	1						
BZF2-reg.3	8							
t-ΔT3dur	0							
t-ΔT3pause	0							
DWV-ΔTou	3							
DWV-ΔTfe	-4							
t-DWV-dur.	10							
t-DWV-pause	60							

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.10 COMFORT 1

Préparation d'eau chaude et chauffage d'appoint à travers les modules de stratification et des réservoirs tampon et eau sanitaire.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7°C supérieure à la température de réservoir F3, un chargement stratifié du tampon a lieu par le biais de la pompe du circuit des capteurs A1 et la pompe de chargement du tampon A2 jusqu'à atteindre la température maximale réglée d'environ 85°C soit atteinte. La pompe secondaire A2 est activée lorsque la température aller primaire dans le module est supérieure à la température F3 dans le réservoir en bas. Le système essaye de porter et de maintenir la température sur le côté du tampon à 60°C. Si la température aller secondaire F5 dans le module de chargement du tampon est d'environ 3°C supérieure à la température supérieure de tampon F6, un chargement a lieu par le biais de la soupape motorisée A dans la partie supérieure du tampon. Préparation d'eau chaude dans le tampon: Si la température du tampon F7 est supérieure d'env. 5°C à la température du chauffe-eau, le chargement du tampon sur le chauffe-eau se fait par la pompe de chargement du chauffe-eau A3. Une chaudière à bois (ou à déchets de bois) peut être demandée à travers la sonde S3. Pour ce faire, réglez la « Réchauffe » dans l'option de menu « Cyc. cal. » sur « S3 ». Si la demande n'a pas lieu, la sonde S3 permet de délivrer l'énergie en surplus dans les circuits de chauffage.



Bauseitige Abschaltung der Primärpumpe mittels Rohranlegethermostat im Solarvorlauf ab einer Temperatur unter +4°C. Dieses wird in Reihe zur Phase der Primärpumpe (Ausgang 1) geschaltet.

Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

COMFORT 1 - Valeurs de réglage SKSC3		
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
ΔT1 on	5	7
ΔT1 off	3	5
ΔT1min	25	
ΔT1max	60	85
ΔT1sup.	120	
ΔT1urg.	130	
t1-ΔT1on	00:00	
t1-ΔT1off	00:00	
t2-ΔT1on	00:00	
t2-ΔT1off	00:00	
t3-ΔT1on	00:00	
t3-ΔT1off	00:00	
Rot.min.1	30	
Rot.dema.1	30	80
Dur.dema.1	0	60
F- ΔT1 arrete	2	
Reg. ΔT1	Diff	Val
ΔT1val	60	63
ΔT2-Kpi	30	
ΔT2-Tn	160	
Montée1	2	--
BZF1-reg.1	1	2
BZF2-reg.1	3	--
t-ΔT1dur	0	180
t-ΔT1pause	0	240
ΔT2on	5	
ΔT2off	3	
ΔT2min	25	
ΔT2max	60	85
ΔT2sup.	110	95
ΔT2urg.	130	--
t1-ΔT2on	00:00	
t1-ΔT2off	00:00	
t2-ΔT2on	00:00	
t2-ΔT2off	00:00	
t3-ΔT2on	00:00	
t3-ΔT2off	00:00	
Rot.min.2	30	
Rot.dema.2	30	80
Dur.dema.2	0	20
Reg. ΔT2	Diff	Val
ΔT2val	60	
ΔT2-Kpi	30	
ΔT2-Tn	160	
Montée2	2	--
BZF1-reg.2	5	
BZF2-reg.2	6	--
t-ΔT2dur	0	20
t-ΔT2pause	0	60
ΔT3on	5	
ΔT3off	3	
ΔT3min	25	
ΔT3max	60	xxx
ΔT3sup.	110	--
ΔT3urg.	130	--
t1-ΔT3on	00:00	
t1-ΔT3off	00:00	
t2-ΔT3on	00:00	
t2-ΔT3off	00:00	
t3-ΔT3on	00:00	
t3-ΔT3off	00:00	
Rot.min.3	30	30
Rot.dema.3	30	80
Dur.dema.3	0	20
F-source	7	
F-consommateur	8	
F-ΔT3 arrete	7	
Reg. ΔT3	Diff	
ΔT3val	10	
ΔT3-Kpi	30	--
ΔT3-Tn	160	--
Montée3	2	
BZF1-reg.3	7	
BZF2-reg.3	8	
t-ΔT3dur	0	180
t-ΔT3pause	0	240
DWV-ΔTou	3	
DWV-ΔTfe	-4	
t-DWV-dur.	10	
t-DWV-pause	60	

Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
t-leg-on	17:00	--
Dist.-leg.	1	--
Capteur leg.	3	--
Capt. postchauf	3	--
T-NH on	50	--
T-NH off	55	--
t1-NH on	00:00	--
t1-NH off	00:00	--
t2-NH on	00:00	--
t2-NH off	00:00	--
t3-NH on	00:00	--
t3-NH off	00:00	--
ΔT-dem.-min	1	--
ΔT-dem.-max	1	--
ΔT-Tde.mi	45	--
ΔT-Tde.ma	85	--
F.paral.A1	1	--
F.paral.A2	2	--
F.paral.A3	3	--
F.paral.A	0	--
t-circ.	15	--
t-st	2	--
Priorité 1	0	--
Priorité 2	0	--
Priorité 3	0	--
Ecart T	90	--
Type d'antigel	1	--
Antigel	40	--
Vol./Imp.	1	--
Débit	1	--
Type CS	E	--

Options		
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
ΔT1 off	non	
Surtemp.1	non	oui
Refroid.1	non	
Arrêt urg.1	non	oui
Antigel1	non	
Avertiss. 1	non	
ΔT2 off	non	
Surtemp.2	non	oui
Refroid.2	non	
Arrêt urg.2	non	
Antigel2	non	
Avertiss. 2	non	
ΔT3 off	non	
Surtemp.3	non	
Refroid.3	non	
Arrêt urg.3	non	
Antigel3	non	
Avertiss. 3	non	
Légionelles	non	
Rechauffe	non	
F.paral.	non	
Cycles mel.1	non	
Cycles mel.2	non	
Cycles mel.3	non	
ΔT requise	non	
Ecart	non	--
WMZ	non	
V40	non	--
Rayonnement	non	
Cyc. cal.1	non	xxx
Cyc. cal.2	non	xxx
Cyc. cal.3	non	xxx
MCC	non	oui
MCC-Verrou.	oui	
MCC-Circ. 3	oui	
MCC-Verrou A3	non	
MCC-après. A3	non	
AntigelMCC	oui	

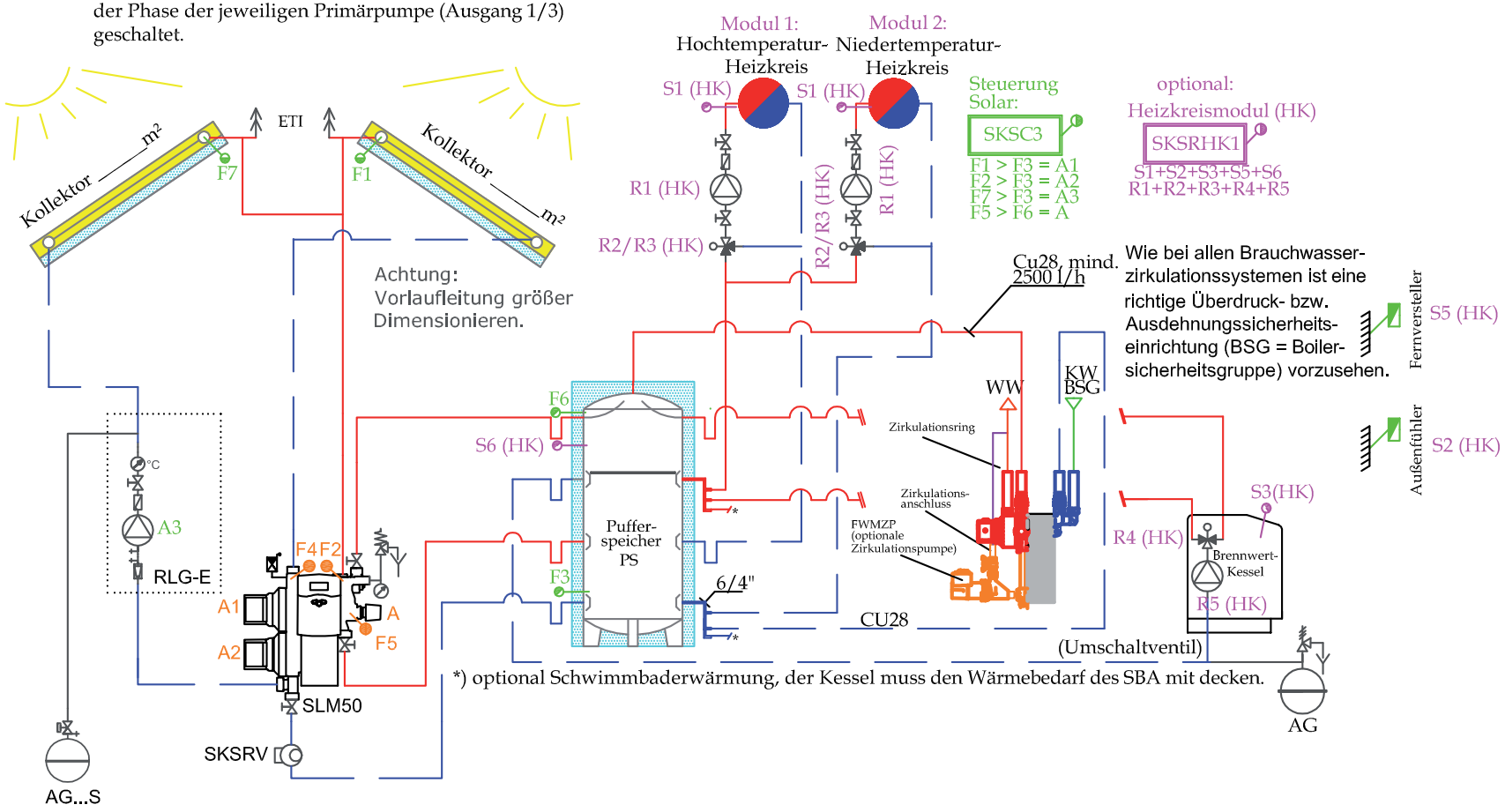
Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.11 COMFORT 2

Préparation d'eau chaude et chauffage d'appoint à l'aide des modules de stratification (2 champs de capteurs séparés) et d'eau d'appoint, réchauffe à l'aide d'une chaudière à condensation (option piscine)

Si les températures des capteurs (F1 et/ou F7) sont d'environ 7 °C supérieures à la température de réservoir F3, un chargement stratifié du tampon a lieu par le biais des pompes du circuit des capteurs A1/A3 et la pompe de chargement du tampon A2 jusqu'à atteindre la température maximale réglée pour le réservoir d'environ 85 °C. La pompe secondaire A2 est activée lorsque la température aller primaire dans le module F2 est supérieure à la température F3 dans le réservoir en bas (F3). Le système essaye de porter et de maintenir la température sur le côté du tampon à env. 60 °C. Si la température aller secondaire F5 dans le module est d'environ 3 °C supérieure à la température supérieure de tampon F6, un chargement a lieu par le biais de la soupape motorisée A dans la partie supérieure du tampon. Le module d'eau d'appoint permet de produire rapidement de l'eau chaude hygiénique et augmente le rendement de l'installation. Lors de la prise d'eau chaude, commutateur de flux dans la conduite de décharge d'eau chaude active une pompe qui fait passer de l'eau tampon par l'échangeur thermique à plaques et réchauffe l'eau froide à une température maximale préréglée de 52 °C (sélectionnable de 20 °C à 70 °C). Une unité de pompes de circulation synchronisée et commandée en température peut être installée en option.

Bauseitige Abschaltung der Primärpumpen mittels 2 Rohranlegethermostate im Solarvorlauf ab einer Temperatur unter +4°C.
Diese werden je in Reihe zu der Phase der jeweiligen Primärpumpe (Ausgang 1/3) geschaltet.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

COMFORT 2 - Valeurs de réglage SKSC3								
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Options		
						Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	10	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	6	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	oui
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1max	60	85				Arrêt urg.1	non	oui
ΔT1sup.	120		Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1urg.	130		T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	oui
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
Rot.min.1	30	50	t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.dema.1	30	80						
Dur.dema.1	0	60	ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	
F- ΔT1 arrete	2	1	ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	oui
Reg. ΔT1	Diff	Val	ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	
ΔT1val	60	63	ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	oui
ΔT2-Kpi	30					Antigel3	non	
ΔT2-Tn	160		F.paral.A1	1	--	Avertiss. 3	non	
Montée1	2	--	F.paral.A2	2	--			
BZF1-reg.1	1		F.paral.A3	3	--	Légionelles	non	
BZF2-reg.1	3	--	F.paral.A	0	--	Rechauffe	non	
t-ΔT1dur	0	180				F.paral.	non	
t-ΔT1pause	0	240	t-circ.	15	--	Cycles mel.1	non	
			t-st	2	--	Cycles mel.2	non	
ΔT2on	5		Priorité 1	0	--	Cycles mel.3	non	
ΔT2off	3		Priorité 2	0	--			
ΔT2min	25		Priorité 3	0	--	ΔT requise	non	
ΔT2max	60	85				Ecart	non	--
ΔT2sup.	110	95	Ecart T	90	--	WMZ	non	
ΔT2urg.	130	--	Type d'antigel	1	--	V40	non	--
t1-ΔT2on	00:00		Antigel	40	--	Rayonnement	non	
t1-ΔT2off	00:00		Vol./Imp.	1	--	Cyc. cal.1	non	
t2-ΔT2on	00:00		Débit	1	--	Cyc. cal.2	non	
t2-ΔT2off	00:00		Type CS	E	--	Cyc. cal.3	non	
t3-ΔT2on	00:00					MCC	non	oui
t3-ΔT2off	00:00					MCC-Verrou.	oui	
Rot.min.2	30					MCC-Circ. 3	oui	
Rot.dema.2	30	80				MCC-Verrou A3	non	oui
Dur.dema.2	0	20				MCC-après. A3	non	
Reg. ΔT2	Diff	Val				AntigelMCC	oui	
ΔT2val	60							
ΔT2-Kpi	30							
ΔT2-Tn	160							
Montée2	2	--						
BZF1-reg.2	5							
BZF2-reg.2	6	--						
t-ΔT2dur	0	20						
t-ΔT2pause	0	60						
ΔT3on	5	10						
ΔT3off	3	6						
ΔT3min	25							
ΔT3max	60	85						
ΔT3sup.	110							
ΔT3urg.	130							
t1-ΔT3on	00:00							
t1-ΔT3off	00:00							
t2-ΔT3on	00:00							
t2-ΔT3off	00:00							
t3-ΔT3on	00:00							
t3-ΔT3off	00:00							
Rot.min.3	30	50						
Rot.dema.3	30	80						
Dur.dema.3	0	60						
F-source	7							
F-consommateur	8	3						
F-ΔT3 arrete	7							
Reg. ΔT3	Diff	Val						
ΔT3val	60	63						
ΔT3-Kpi	30							
ΔT3-Tn	160							
Montée3	2	--						
BZF1-reg.3	7							
BZF2-reg.3	8	--						
t-ΔT3dur	0	180						
t-ΔT3pause	0	240						
DWV-ΔTou	3							
DWV-ΔTfe	-4							
t-DWV-dur.	10							
t-DWV-pause	60							

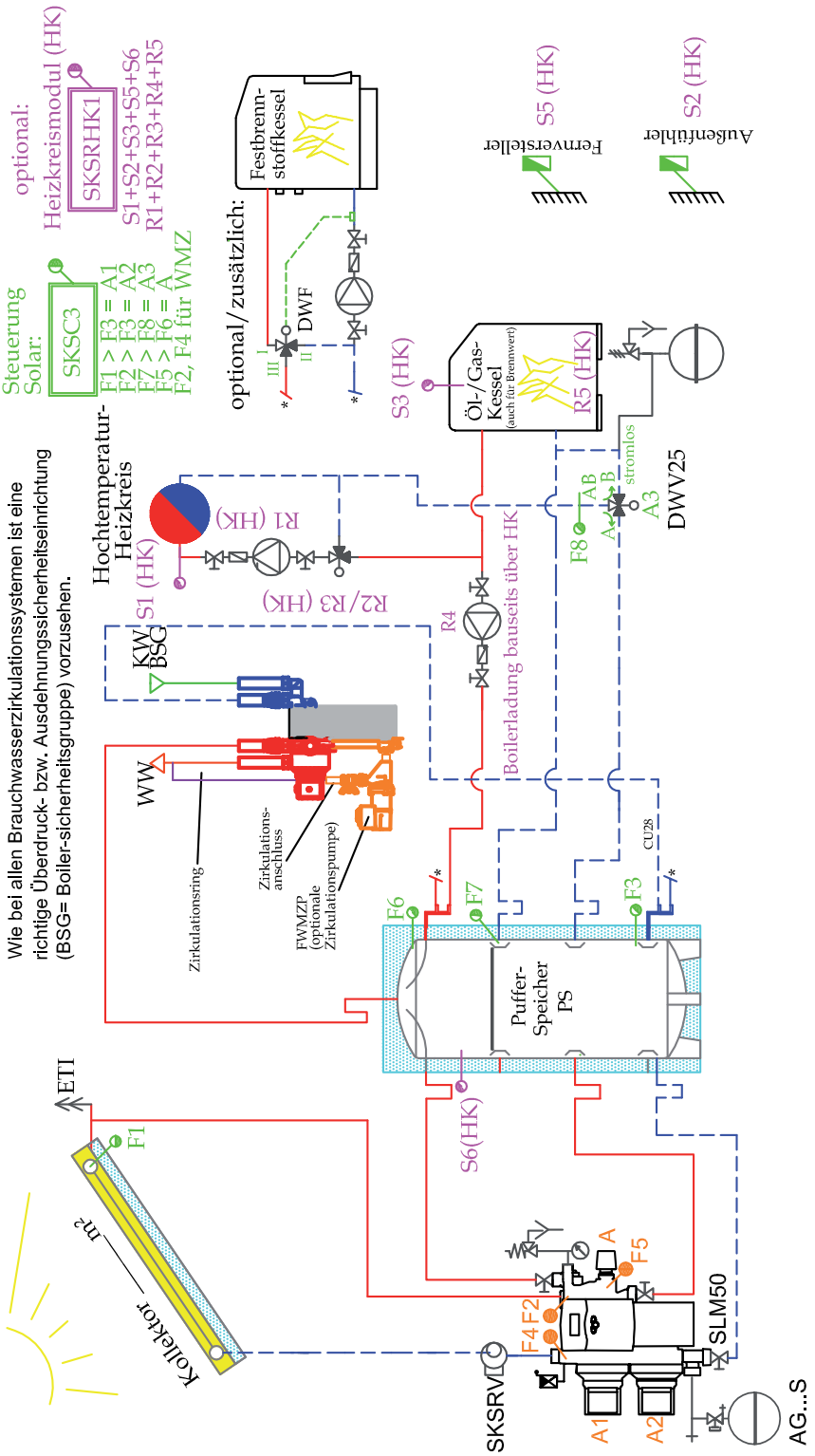
Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.12 COMFORT 3

Préparation d'eau chaude et chauffage d'appoint à l'aide des modules de stratification, d'eau d'appoint et de renforcement retour.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7°C supérieure à la température de réservoir F3, un chargement stratifié du tampon a lieu par le biais de la pompe du circuit des capteurs A1 et la pompe de chargement du tampon A2 jusqu'à atteindre la température maximale réglée d'environ 85°C soit atteinte. La pompe secondaire A2 est activée lorsque la température aller primaire F2 dans le module est supérieure à la température F3 dans le réservoir en bas. Le système essaye de porter et de maintenir la température sur le côté du tampon à 63°C à l'aide d'un réglage du régime des pompes. Si la température aller secondaire F5 dans le module est d'environ 3°C supérieure à la température supérieure de tampon F6, un chargement a lieu par le biais de la soupape motorisée A dans la partie supérieure du tampon.

Le module d'eau d'appoint permet de produire rapidement de l'eau chaude hygiénique et augmente le rendement de l'installation. Lors de la prise d'eau chaude, un commutateur de flux dans la conduite de décharge d'eau chaude active une pompe qui fait passer de l'eau tampon par l'échangeur thermique à plaques et réchauffe l'eau froide à une température maximale d'eau potable préréglée de °C (sélectionnable de 20°C à 70°C). Une unité de pompes de circulation synchronisée et commandée en température peut être installée en option. Si la température du tampon F7 est d'environ 5°C supérieure à la température du retour chauffage F8, le retour chauffage aura lieu directement par le biais de la vanne à trois voies A3 vers le secteur inférieur du tampon afin de faire monter le niveau de température du retour chauffage. Si la température du réservoir n'est plus que supérieure à celle du retour du circuit de chauffage de 3°C, la soupape de commutation A3 est désactivée. L'eau ne passe plus par le réservoir et le chauffage se fait exclusivement par la chaudière.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

COMFORT 3 - Valeurs de réglage SKSC3					
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--
ΔT1max	60	85			
ΔT1sup.	120		Capt. postchauf	3	--
ΔT1urg.	130		T-NH on	50	--
t1-ΔT1on	00:00		T-NH off	55	--
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH on	00:00	--
t2-ΔT1on	00:00		t1-NH off	00:00	--
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH on	00:00	--
t3-ΔT1on	00:00		t2-NH off	00:00	--
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH on	00:00	--
Rot.min.1	30		t3-NH off	00:00	--
Rot.dema.1	30	80			
Dur.dema.1	0	60	ΔT-dem.-min	1	--
F-ΔT1 arrete	2		ΔT-dem.-max	1	--
Reg. ΔT1	Diff	Val	ΔT-Tde.mi	45	--
ΔT1val	60	63	ΔT-Tde.ma	85	--
ΔT2-Kpi	30				
ΔT2-Tn	160		F.paral.A1	1	--
Montée1	2	--	F.paral.A2	2	--
BZF1-reg.1	1	2	F.paral.A3	3	--
BZF2-reg.1	3	--	F.paral.A	0	--
t-ΔT1dur	0	180			
t-ΔT1pause	0	240	t-circ.	15	--
			t-st	2	--
ΔT2on	5		Priorité 1	0	--
ΔT2off	3		Priorité 2	0	--
ΔT2min	25		Priorité 3	0	--
ΔT2max	60	85			
ΔT2sup.	110	95	Ecart T	90	--
ΔT2urg.	130	--	Type d'antigel	1	--
t1-ΔT2on	00:00		Antigel	40	--
t1-ΔT2off	00:00		Vol./Imp.	1	--
t2-ΔT2on	00:00		Débit	1	--
t2-ΔT2off	00:00		Type CS	E	--
t3-ΔT2on	00:00				
t3-ΔT2off	00:00				
Rot.min.2	30				
Rot.dema.2	30	80			
Dur.dema.2	0	20			
Reg. ΔT2	Diff	Val			
ΔT2val	60				
ΔT2-Kpi	30				
ΔT2-Tn	160				
Montée2	2	--			
BZF1-reg.2	5				
BZF2-reg.2	6	--			
t-ΔT2dur	0	20			
t-ΔT2pause	0	60			
ΔT3on	5				
ΔT3off	3				
ΔT3min	25				
ΔT3max	60	85			
ΔT3sup.	110	--			
ΔT3urg.	130	--			
t1-ΔT3on	00:00				
t1-ΔT3off	00:00				
t2-ΔT3on	00:00				
t2-ΔT3off	00:00				
t3-ΔT3on	00:00				
t3-ΔT3off	00:00				
Rot.min.3	30	100			
Rot.dema.3	30	100			
Dur.dema.3	0				
F-source	7				
F-consommateur	8				
F-ΔT3 arrete	7				
Reg. ΔT3	Diff				
ΔT3val	10				
ΔT3-Kpi	30	--			
ΔT3-Tn	160	--			
Montée3	2				
BZF1-reg.3	7				
BZF2-reg.3	8				
t-ΔT3dur	0	180			
t-ΔT3pause	0	240			
DWV-ΔTou	3				
DWV-ΔTfe	-4				
t-DWV-dur.	10				
t-DWV-pause	60				

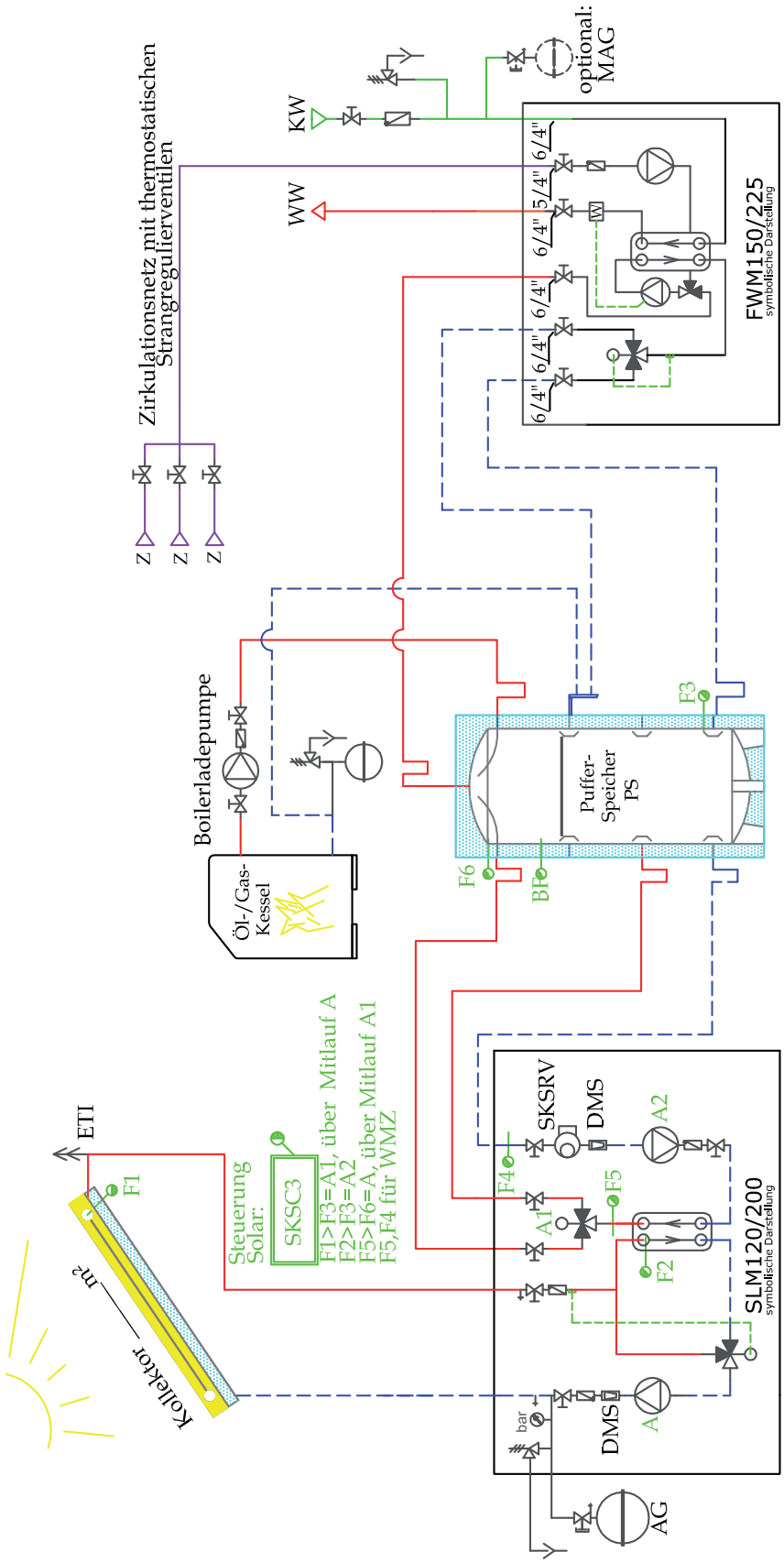
Options		
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 off	non	
Surtemp.1	non	oui
Refroid.1	non	
Arrêt urg.1	non	oui
Antigel1	non	
Avertiss. 1	non	
ΔT2 off	non	
Surtemp.2	non	oui
Refroid.2	non	
Arrêt urg.2	non	
Antigel2	non	
Avertiss. 2	non	
ΔT3 off	non	
Surtemp.3	non	
Refroid.3	non	
Arrêt urg.3	non	
Antigel3	non	
Avertiss. 3	non	
Légionelles	non	
Rechauffe	non	
F.paral.	non	
Cycles mel.1	non	
Cycles mel.2	non	
Cycles mel.3	non	
ΔT requise	non	
Ecart	non	--
WMZ	non	
V40	non	--
Rayonnement	non	
Cyc. cal.1	non	
Cyc. cal.2	non	
Cyc. cal.3	non	
MCC	non	oui
MCC-Verrou.	oui	
MCC-Circ. 3	oui	
MCC-Verrou A3	non	
MCC-après. A3	non	
AntigelMCC	oui	

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.13 Maxi 3

Installation pour la production d'eau chaude par chargement du tampon avec le module de chargement en stratification SLM120/200 et le module d'eau d'appoint FWM150/225.

Si la température des capteurs F1 est d'environ 7° C supérieure à la température de réservoir F3, un chargement stratifié du tampon a lieu par le biais de la pompe du circuit de capteurs A (commande via la fonction en parallèle A1) et la pompe de chargement du tampon A2 jusqu'à atteindre la température maximale réglée d'environ 85° C). La pompe secondaire A2 est activée lorsque la température aller primaire F2 dans le module est supérieure à la température F3 dans la partie inférieure du réservoir.Le système essaye de porter et de maintenir la température sur le côté du tampon à 60° C à l'aide d'un réglage du régime de la pompe A2. La pompe de circuit solaire A fonctionne à régime constant. Si la température aller secondaire F5 dans le module est d'environ 3°C supérieure à la température supérieure de tampon F6, un chargement a lieu par le biais de la soupape motorisée A1 (commande via la fonction en parallèle A) dans la partie supérieure du tampon. La mesure de l'énergie est réalisée sur le côté du tampon à l'aide du contacteur et du capteur F4 (retour) et F5 (aller). Le module d'eau d'appoint permet de produire de l'eau chaude de manière rapide et hygiénique et augmente ainsi le rendement de l'installation. Une pompe est mise en service par un débitmètre dans la conduite de décharge d'eau chaude dès que de l'eau chaude est prélevée; cette pompe transporte l'eau du tampon par l'échangeur thermique à plaques et réchauffe cette eau potable froide à une température présélectionnée maximale de 60° C (sélection possible : de 55° C à 65° C). En plus, une unité de pompe de circulation synchronisée est installée. Le module d'eau d'appoint commute automatiquement le retour dans la partie supérieure du tampon en cas de températures de retour élevées dans le tampon pendant la circulation.



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

Maxi 3 - Valeurs de réglage SKSC3		
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
ΔT1 on	5	7
ΔT1 off	3	5
ΔT1min	25	
ΔT1max	60	85
ΔT1sup.	120	
ΔT1urg.	130	
t1-ΔT1on	00:00	
t1-ΔT1off	00:00	
t2-ΔT1on	00:00	
t2-ΔT1off	00:00	
t3-ΔT1on	00:00	
t3-ΔT1off	00:00	
Rot.min.1	30	100
Rot.dema.1	30	100
Dur.dema.1	0	0
Reg. ΔT1	Diff	
ΔT1val	10	
ΔT2-Kpi	30	--
ΔT2-Tn	160	--
Montée1	2	2
BZF1-reg.1	1	
BZF2-reg.1	3	
t-ΔT1dur	0	0
t-ΔT1pause	0	0
ΔT2on	5	
ΔT2off	3	
ΔT2min	25	
ΔT2max	60	85
ΔT2sup.	110	95
ΔT2urg.	130	--
t1-ΔT2on	00:00	
t1-ΔT2off	00:00	
t2-ΔT2on	00:00	
t2-ΔT2off	00:00	
t3-ΔT2on	00:00	
t3-ΔT2off	00:00	
Rot.min.2	30	
Rot.dema.2	30	80
Dur.dema.2	0	20
Reg. ΔT2	Diff	Val
ΔT2val	60	
ΔT2-Kpi	30	
ΔT2-Tn	160	
Montée2	2	--
BZF1-reg.2	5	
BZF2-reg.2	6	--
t-ΔT2dur	0	20
t-ΔT2pause	0	60
ΔT3on	5	--
ΔT3off	3	--
ΔT3min	25	--
ΔT3max	60	--
ΔT3sup.	110	--
ΔT3urg.	130	--
t1-ΔT3on	00:00	--
t1-ΔT3off	00:00	--
t2-ΔT3on	00:00	--
t2-ΔT3off	00:00	--
t3-ΔT3on	00:00	--
t3-ΔT3off	00:00	--
Rot.min.3	30	--
Rot.dema.3	30	--
Dur.dema.3	0	--
F-source	7	--
F-consommateur	8	--
F-ΔT3 arrete	7	--
Reg. ΔT3	Diff	--
ΔT3val	10	--
ΔT3-Kpi	30	--
ΔT3-Tn	160	--
Montée3	2	--
BZF1-reg.3	7	--
BZF2-reg.3	8	--
t-ΔT3dur	0	--
t-ΔT3pause	0	--
DWV-ΔTou	3	
DWV-ΔTfe	-4	
t-DWV-dur.	10	
t-DWV-pause	60	

Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
t-leg-on	17:00	--
Dist.-leg.	1	--
Capteur leg.	3	--
Capt. postchauf	3	--
T-NH on	50	--
T-NH off	55	--
t1-NH on	00:00	--
t1-NH off	00:00	--
t2-NH on	00:00	--
t2-NH off	00:00	--
t3-NH on	00:00	--
t3-NH off	00:00	--
ΔT-dem.-min	1	--
ΔT-dem.-max	1	--
ΔT-Tde.mi	45	--
ΔT-Tde.ma	85	--
F.paral.A1	1	0 _ _ _
F.paral.A2	2	_ _ 2 _
F.paral.A3	3	_ _ _ 3
F.paral.A	0	_ 1 _ _
t-circ.	15	--
t-st	2	--
Priorité 1	0	--
Priorité 2	0	--
Priorité 3	0	--
Ecart T	90	--
F-WMZ-VL	2	5
F-WMZ-RL	4	
Type d'antigel	1	
Antigel	40	
Vol./Imp.	1	25
Débit	1	--
Type CS	E	--

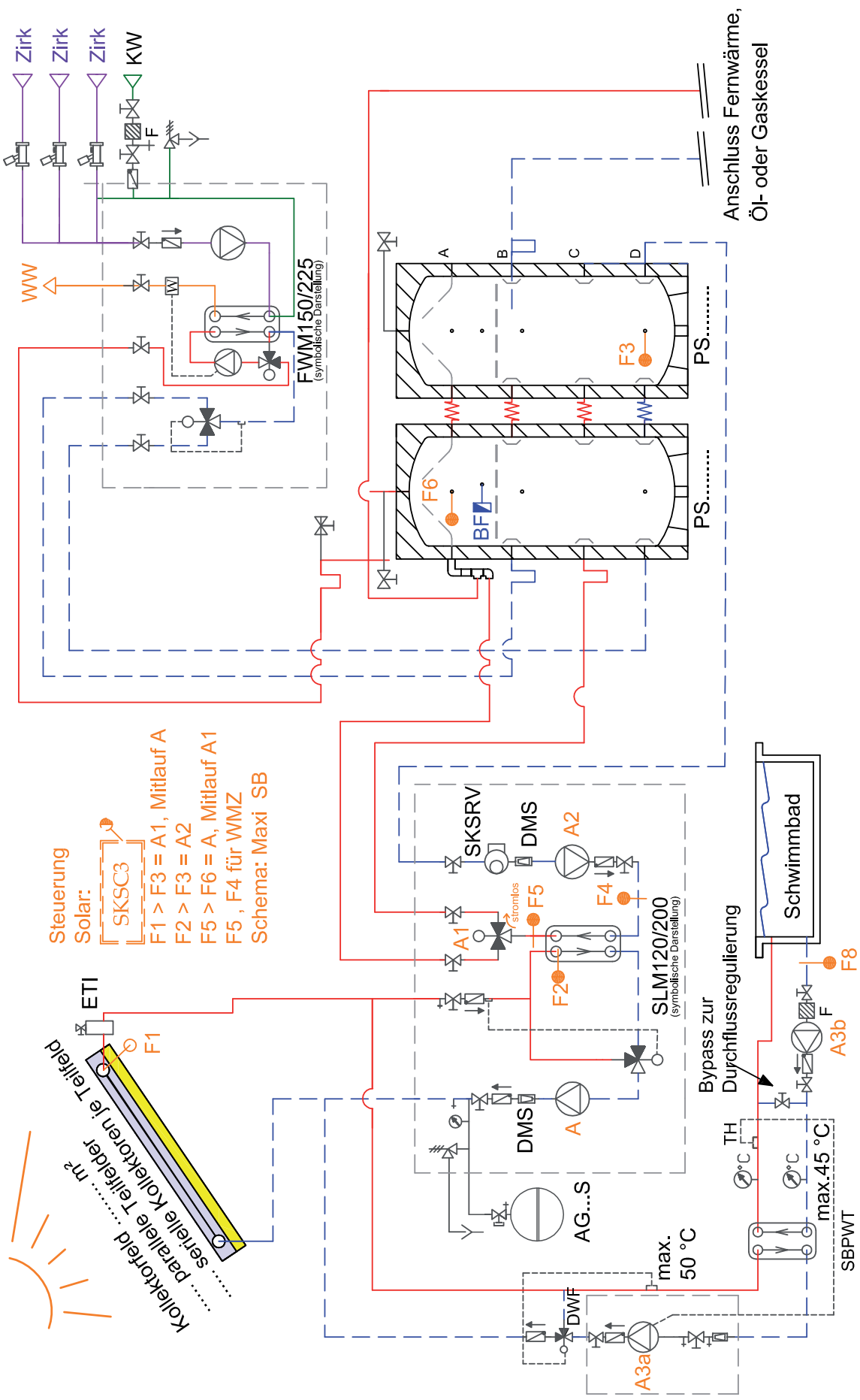
Options		
Paramètre	**à la sortie d'usine**	**sélec-tionné**
ΔT1 off	non	
Surtemp.1	non	oui
Refroid.1	non	
Arrêt urg.1	non	oui
Antigel1	non	
Avertiss. 1	non	
ΔT2 off	non	
Surtemp.2	non	oui
Refroid.2	non	
Arrêt urg.2	non	
Antigel2	non	
Avertiss. 2	non	
ΔT3 off	non	--
Surtemp.3	non	--
Refroid.3	non	--
Arrêt urg.3	non	--
Antigel3	non	--
Avertiss. 3	non	--
Légionelles	non	
Rechauffe	non	
F.paral.	non	oui
Cycles mel.1	non	
Cycles mel.2	non	
Cycles mel.3	non	
ΔT requise	non	
Ecart	non	--
WMZ	non	oui
V40	non	oui
Rayonnement	non	
Cyc. cal.1	non	
Cyc. cal.2	non	
Cyc. cal.3	non	
MCC	non	oui
MCC-Verrou.	oui	
MCC-Circ. 3		
MCC-Verrou A3	non	--
MCC-après. A3	non	--
AntigelMCC	oui	

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

5.14 Maxi-SB

Installation pour la production d‘eau chaude par chargement du tampon avec le module de chargement en stratification SLM120/200 et chargement d’une piscine

Si la température du capteur F1 est supérieure d‘environ 7 K à la température de la piscine F8, la piscine est alors chargée à partir des pompes A3a et A3b. Le chargement de la piscine est donc réglé de manière à être secondaire par rapport au chargement du tampon (options --> SLM-Nach.A3 --> 1). Ce réglage permet de charger le tampon jusqu‘à une température de 65 °C, mesurée par F3. De plus, un chargement de la piscine est effectué jusqu‘à la température maximale paramétrée de 30 °C. Ce n‘est qu‘ensuite qu‘un autre chargement du tampon a lieu, jusqu‘à la température maximale théorique de 85 °C. Le chargement secondaire de la piscine se déroule en tenant compte des temps d‘attente paramétrés (t-umw et t-st).



Ces données ne prétendent pas être exhaustives.
Dégagement de toute responsabilité.
Sous réserve de fautes de mise en page ou d'impression.

Maxi SB - Valeurs de réglage SKSC3								
Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné	Paramètre	à la sortie d'usine	sélec-tionné
ΔT1 on	5	7	t-leg-on	17:00	--	ΔT1 off	non	
ΔT1 off	3	5	Dist.-leg.	1	--	Surtemp.1	non	oui
ΔT1min	25		Capteur leg.	3	--	Refroid.1	non	
ΔT1 1max	65					Arrêt urg.1	non	oui
ΔT1max	60	85	Capt. postchauf	3	--	Antigel1	non	
ΔT1sup.	120		T-NH on	50	--	Avertiss. 1	non	
ΔT1urg.	130		T-NH off	55	--			
t1-ΔT1on	00:00		t1-NH on	00:00	--	ΔT2 off	non	
t1-ΔT1off	00:00		t1-NH off	00:00	--	Surtemp.2	non	oui
t2-ΔT1on	00:00		t2-NH on	00:00	--	Refroid.2	non	
t2-ΔT1off	00:00		t2-NH off	00:00	--	Arrêt urg.2	non	
t3-ΔT1on	00:00		t3-NH on	00:00	--	Antigel2	non	
t3-ΔT1off	00:00		t3-NH off	00:00	--	Avertiss. 2	non	
Rot.min.1	30	100						
Rot.dema.1	30	100	ΔT-dem.-min	1	--	ΔT3 off	non	--
Dur.dema.1	0	0	ΔT-dem.-max	1	--	Surtemp.3	non	--
Reg. ΔT1	Diff		ΔT-Tde.mi	45	--	Refroid.3	non	--
ΔT1val	10		ΔT-Tde.ma	85	--	Arrêt urg.3	non	--
ΔT2-Kpi	30	--				Antigel3	non	--
ΔT2-Tn	160	--	F.paral.A1	1	0 _ _ _	Avertiss. 3	non	--
Montée1	2	2	F.paral.A2	2	_ _ 2 _			
BZF1-reg.1	1		F.paral.A3	3	_ _ _ 3	Légionelles	non	
BZF2-reg.1	3		F.paral.A	0	_ 1 _ _	Rechauffe	non	
t-ΔT1dur	0	0				F.paral.	non	oui
t-ΔT1pause	0	0	t-circ.	15	--	Cycles mel.1	non	
			t-st	2	--	Cycles mel.2	non	
ΔT2on	5		Priorité 1	0	--	Cycles mel.3	non	
ΔT2off	3		Priorité 2	0	--			
ΔT2min	25		Priorité 3	0	--	ΔT requise	non	
ΔT2max	60	85				Ecart	non	--
ΔT2sup.	110	95	Ecart T	90	--	WMZ	non	oui
ΔT2urg.	130	--	F-WMZ-VL	2	5	V40	non	oui
t1-ΔT2on	00:00		F-WMZ-RL	4		Rayonnement	non	
t1-ΔT2off	00:00		Type d'antigel	1		Cyc. cal.1	non	
t2-ΔT2on	00:00		Antigel	40		Cyc. cal.2	non	
t2-ΔT2off	00:00		Vol./Imp.	1	25	Cyc. cal.3	non	
t3-ΔT2on	00:00		Débit	1	--	MCC	non	oui
t3-ΔT2off	00:00		Type CS	E	--	MCC-Verrou.	oui	
Rot.min.2	30					MCC-Circ. 3	oui	oui
Rot.dema.2	30	80				MCC-Verrou A3	non	--
Dur.dema.2	0	20				MCC-après. A3	0	1
Reg. ΔT2	Diff	Val				AntigelMCC	oui	
ΔT2val	60							
ΔT2-Kpi	30							
ΔT2-Tn	160							
Montée2	2	--						
BZF1-reg.2	5							
BZF2-reg.2	6	--						
t-ΔT2dur	0	20						
t-ΔT2pause	0	60						
ΔT3on	5	7						
ΔT3off	3	5						
ΔT3min	25	--						
ΔT3max	60	30						
ΔT3sup.	110	--						
ΔT3urg.	130	--						
t1-ΔT3on	00:00	--						
t1-ΔT3off	00:00	--						
t2-ΔT3on	00:00	--						
t2-ΔT3off	00:00	--						
t3-ΔT3on	00:00	--						
t3-ΔT3off	00:00	--						
Rot.min.3	30	100						
Rot.dema.3	30	100						
Dur.dema.3	0	--						
F-source	7	1						
F-consommateur	8	--						
F-ΔT3 arrete	7	1						
Reg. ΔT3	Diff	--						
ΔT3val	10	--						
ΔT3-Kpi	30	--						
ΔT3-Tn	160	--						
Montée3	2	--						
BZF1-reg.3	7	1						
BZF2-reg.3	8	--						
t-ΔT3dur	0	--						
t-ΔT3pause	0	--						
DWV-ΔTou	3							
DWV-ΔTfe	-4							
t-DWV-dur.	10							
t-DWV-pause	60							

Explications	
--	Le paramètre n'est pas affiché s'il n'est pas activé dans : « Option »
xxx	Paramètres spécifiques au client
Champ vide	Pas de remarques/modifications nécessaires

6. Accessoires / pièces de rechange

Désignation	Description
SKSCHK1	Module de circuit de chauffage pour commandes SKSR pour circuit de chauffage commandé par les conditions climatiques (max. 3 ST par commande SKSR)
SKSRTA11	Régleur à distance pour réajustage des courbes de chauffage pour SKSCHK1
SKSPT1000KL	Sonde de température pour capteurs à caractéristique PT1000
SKSPT1000S	Sonde de température pour réservoirs à caractéristique PT1000
SKSPT1000V	Sonde de température pour capteurs à tubes sous vide à caractéristique PT1000
SKSRTH	Doigt de gant chromé avec vissage de câble, diamètre intérieur 6,5 mm
SBATHE	Doigt de gant en acier inoxydable pour sonde de piscine. Pour une utilisation en eau de piscine chlorée
SKSRPC	Kit de raccordement à un PC avec port sériel
SKSGFR	Cellule solaire pour l'enregistrement de l'ensoleillement
SKSRV06	Volumètre V40-06 pour mesurer la quantité de chaleur, jusqu'à 25 m2 de surface de capteurs
SKSRV25	Volumètre V40-25 pour mesurer la quantité de chaleur, jusqu'à 150 m2 de surface de capteurs
SKSRFRP	Kit de sonde de température (2 sondes) pour mesurer la quantité de chaleur avec SKSRV06/25, y compris doigts de gant immergés
SKSRSI 4	Fusible de remplacement 4 A
SKSC3SI125	Fusible de remplacement 1,25 A

Les illustrations utilisées sont des photos-types. En raison d'éventuelles erreurs de frappe ou d'impression, et des modifications techniques permanentes, nous ne pouvons assumer la responsabilité de l'exactitude des informations. Voir les conditions générales de vente en vigueur.

Deutschland
Sonnenkraft GmbH
Clermont-Ferrand-Allee 34
D-93049 Regensburg
Tel.: +49 (0)941 46 46 3-0
Fax: +49 (0)941 46 46 3-31
E-mail: deutschland@sonnenkraft.com

Österreich
Sonnenkraft Österreich Vertriebs GmbH
Industriepark
A-9300 St. Veit/Glan
Tel.: +43 (0)4212 450 10
Fax: +43 (0)4212 450 10-377
E-Mail: office@sonnenkraft.com

Italia
Sonnenkraft Italia S.r.l.
Via Giovanni Battista Morgagni 36
I-37135 Verona
Tel.: +39 045 82 50 239
Fax: +39 045 82 50 127
E-Mail: italia@sonnenkraft.com

France
General Solar Systems France SAS
16 Rue Saint Exupéry
F - 67500 HAGUENAU
Tél.: +33 (0)3 90 59 05 00
Fax: +33 (0)3 90 59 05 15
E-Mail: france@sonnenkraft.com

España
Sonnenkraft España S.L.
C/La Resina 41 a, Nave 5
E-28021 Madrid
Tel.: +34 91 505 29 40
Fax: +34 91 795 56 32
E-Mail: espana@sonnenkraft.com

Sonnenkraft International
Sonnenkraft Solar Systems GmbH
Industriepark
A-9300 St. Veit/Glan
Tel.: +43 (0)4212 450 10-400
Fax: +43 (0)4212 450 10-477
E-Mail: international@sonnenkraft.com

Scandinavia
Sonnenkraft Scandinavia A/S
Stengårdsvej 33
DK-4340 Tølløse
Tel.: + 45 59 16 16 16
Fax: + 45 59 16 16 17
E-Mail: info@sonnenkraft.dk

Portugal
Sonnenkraft Portugal
Rua Henrique Callado, nº6 piso 2 B21
Edificio Orange - Leião
P-2740-303 Porto Salvo
Tel.: (+351) 214 236 160
Fax: (+351) 214 217 233
E-Mail: portugal@sonnenkraft.com